



RAKENNUKSEN PALOTURVALLISUUDEN PERUSTIETOLOMAKE

Täytetty lomake liitetään rakennuslupa-asiakirjoihin.

Lomakkeen tiedot esitetään pääpiirustuksissa paloturvallisuussuunnittelun vaativuusluokissa B ja C. Paloturvallisuussuunnittelun vaativuusluokissa AA ja A tiedot esitetään tarkemmin erillisessä paloteknisessä suunnitelmassa (Huom! pääpiirustuksissa oltava viittaus palotekniseen suunnitelmaan).

OSA A Perustiedot rakennuksesta	Rakennuksen nimi		Rakennuksen osoite			Rakennuspaikka
	Rakennuksen paloluokka <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> P3		Korkeus m	Kerrosala m ²	Maanpäällisiä kerroksia kerrosta	Maanalaisia kerroksia kerrosta
	Rakennuksen pääkäyttötapa		Pääkäyttötavan mukainen palokuorma <input type="checkbox"/> alle 600 MJ/m ² <input type="checkbox"/> 600-1200 MJ/m ² <input type="checkbox"/> yli 1200 MJ/m ²			Palo-osaston maksimikoko m ²
	Kantavat rakenteet R-luokka	Yleensä	Kellarissa	Yläpohjan primäärit	Yläpohjan sekundaarit	<input type="checkbox"/> Liitteenä selvitys yläpohjan olennaisista rakenteista
	Osastoivien rakenteiden luokat	Yleensä	Kellarissa	Osiin jakavat osat	Ullakon osastointi	Ullakon jako osiin
	Pääpiirustuksissa esitetty:		<input type="checkbox"/> Osastoivien ja kantavien rakenteiden paloluokat <input type="checkbox"/> Pintakerrosluokat (sisäpuoliset, ulkopuoliset sekä katteet)			

OSA B Rakennuksen suojaustaso, sammutus- ja pelastusteh- tävien järjestelyt	Rakennuksen suojaustaso	Muut
	ST1 <input type="checkbox"/> Alkusammutuskalusto <input type="checkbox"/> Palovaroitimet <input type="checkbox"/> Palovaroitinjärjestelmä ST2 <input type="checkbox"/> Automaattinen paloilmoininjärjestelmä ST3 <input type="checkbox"/> Automaattinen sammutuslaitteisto <input type="checkbox"/> Automaattinen savunpoisto Savunpoisto <input type="checkbox"/> Erillinen savunpoistosuunnitelma <input type="checkbox"/> Porraskäytävien savunpoiston laukaisu sis. käytintasolta <input type="checkbox"/> Väestönsuojan savunpoisto	<input type="checkbox"/> Rakennus varustetaan turva- ja merkivalaistuksella <input type="checkbox"/> Sammutusreitti kellariin, myös ns. maanpäällisiin kellareihin <input type="checkbox"/> Palokunnan kuivanousut <input type="checkbox"/> Esitetty varateiden toteuttaminen ja palokunnan pelastamismahdollisuuksien toteutuminen. <input type="checkbox"/> Erillinen pelastustiesuunnitelma <input type="checkbox"/> Opastaulu <input type="checkbox"/> Muu, mikä: <input type="checkbox"/> Muu, mikä:

OSA C Rakennuksen käytettävät, henkilömäärät, palo- osastojen maksimikoot, palokuormat, kulkureitit	käyttötapa	henkilömäärä yhteensä	palo-osaston maksimikoko	palokuorma	kulkureitin maksimipi- tuus	HUOM
	asunnot					
	majoitustilat					
	hoitolaitokset					
	kokoontumis- ja liiketilat					
	työpaikatilat					<input type="checkbox"/> Vuokrauskaavio
	tuotanto- ja varastotilat					<input type="checkbox"/> PVL 1 <input type="checkbox"/> PVL 2
	pysäköintitilat					
	ullakot					
	kellarit					
Pääpiirustuksissa esitetty		<input type="checkbox"/> Poistumisalueet henkilömäärineen, uloskäytävät leveyksineen sekä kulkureittien pituudet <input type="checkbox"/> Palokuormat, tilojen käytötavat ja muista poikkeavat palovaarallisuusluokat palo-osastoittain <input type="checkbox"/> Kattokuva, johon on merkitty ullakon osastointi, pääsy ullakolle ja vesikatolle, katon turvavarusteet jne. <input type="checkbox"/> Osastoivien ovien ja ikkunoiden pinta-alat ja paloluokat <input type="checkbox"/> Palo-osastojen rajat ja pinta-alat sekä osastoivien rakenteiden paloluokat <input type="checkbox"/> Savuosastojen- ja savulohkojen rajat sekä koot <input type="checkbox"/> Tuotanto- ja varastorakennuksissa pinta-alaosastojen koot				

OSA D Palon leviämi- sen estäminen	Rakennuksen etäisyys	1.	2.	3.	4.
	Saman tontin rakennuksista	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m
	Viereisen tontin rakennuksista	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m	<input type="checkbox"/> 0 - 4 m <input type="checkbox"/> 4 - 8 m
	Tontin rajasta	<input type="checkbox"/> 0 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m	<input type="checkbox"/> 0 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m	<input type="checkbox"/> 0 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m	<input type="checkbox"/> 0 - 2 m <input type="checkbox"/> 2 - 4 m
Rakennuslupa-asiakirjoissa esitettävä ne rakenteelliset keinot, joilla palon leviäminen estetään yllämainittujen etäisyyksien toteutuessa.					

OSA E Lisätiedot	Lisätietoja (esim. poikkeukset määräyksistä tms.)
----------------------------	---

OSA F Liitteet	<input type="checkbox"/> Turvallisuusselvitys <input type="checkbox"/> Perustelut poikkeuksista säädöksistä tai ohjeista <input type="checkbox"/> Palotekninen suunnitelma <input type="checkbox"/> Savunpoistosuunnitelma <input type="checkbox"/> Pelastustiesuunnitelma <input type="checkbox"/> Poistumistiekaavio	<input type="checkbox"/> Rakennesuunnitelma palo-osastoinnista <input type="checkbox"/> Palo- ja poistumistieovien lukitus suunnitelma <input type="checkbox"/> Rakennustyön aikaiset turvallisuusjärjestelyt <input type="checkbox"/> Vuokrauskaavio <input type="checkbox"/> Muu, mikä: <input type="checkbox"/> Muu, mikä:
--------------------------	---	--

OSA G	Paloturvallisuussuunnittelun vaativuus	Paikka	Päivämäärä
	<input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Suunnittelijan allekirjoitus	Nimen selvennös

TÄYTTÖOHJEITA

Yleiset asiat mainitaan pääpiirustusten selitysosana paloikkunassa ja muut piirustusmerkinnöin varsinaisissa piirustuksissa. Tarpeen mukaan on täytettävä useampi lomake rakennuslupaa kohden.

OSA A	Rakennuksen korkeus lasketaan E1 taulukon 3.2.1 mukaan. Palokuorma määritetään E1 kohdan 2.2 mukaan tai laskemalla (Ympäristöopas 39 kohta 2). Kantavien rakenteiden luokkavaatimukset määritetään E1 taulukon 6.2.1 avulla ja osastoivien rakenteiden taulukon 7.2.1 avulla. Korkeampi osastointivaatimus voi edellyttää kantavalta rakenteelta korkeampaa paloluokkaa kuin esitetty taulukossa 6.2.1. Päärakennesuunnittelijan selvitys yläpohjan olennaisista rakenteista on esitettävä tarvittaessa liitteenä. Pintakerrosten luokkavaatimukset voidaan esittää yleensä rakennetyyppien kohdalla.
OSA B	Alkusammutuskalusto (esim. pikapaloposti, käsisammutin ja sammutuspeite) merkitään pohjapiirustuksiin. Sähköverkkoon kytketty palovaroitinjärjestelmä ja autom. paloilmotin määntyvät E1 kohdan 11.3 mukaan. Savunpoiston järjestäminen esitellään yleensä erillisessä savunpoistosuunnitelmassa. Tavanomaisesta porrashuoneen savunpoistoratkaisusta ei tarvitse laatia erillistä savunpoistosuunnitelmaa. Savunpoistoikkunat merkitään piirustuksiin merkinnällä SP , savunpoiston laukaisupaikka merkinnällä SPL . Kellarin sammutusreitti merkitään pohjapiirustukseen katkoviivoin ja lyhenteellä SR . Pelastustiet suunnitellaan käytötarpeen mukaan (sairaankuljetus, sammutusyksikkö, tikasauto) ja merkitään piirustuksiin pelastuslaitoksen erillisen ohjeen mukaisesti. Varatie esitetään pääpiirustuksissa merkinnällä VT . Mikäli autom. savunpoistolla, paloilmotimella, sammutuslaitteistolla tai muulla järjestelmällä kompensoidaan poikkeuksia määräyksistä, on tiedot täytettävä myös OSAAN E (Lisätiedot).
OSA C	Rakennuksen käyttötavat E1 määrittelyosan mukaan. Hlömäärät E1 taulukon 10.4.1 mukaan tai erillisen laskelman/selvityksen mukaan. Kokoontumistilojen hlömäärä voidaan esittää myös F2 kohdan 4 mukaisesti. Hlömäärärajoitukset on esitetty E1 taulukossa 3.2.2. Palo-osastojen maksimikoot on esitetty E1 taulukossa 5.2.1. Kunkin poistumisalueen kulkureitin maksimipituus on määritettävä (YO39, kohta 10) ja merkittävä pääpiirustuksiin tai erilliseen poistumistiekaavioon. Kaikki palo-osastojen rajat merkitään piirustuksiin kolmipistekatkoviivalla, viivan paksuus 0,5 mm. Osastointivaatimuksen muuttuminen tai päätyminen esimerkiksi rakennuksen kulmassa tulee esittää selkein piirustusmerkein ja mittatiedoin. Palo-ovet ja ikkunat tehdään ensisijaisesti EI-rakenteisina ja E-luokan käyttö tulee perustella erillisellä selvityksellä (Perustelut poikkeuksista). Palo-ovien tulee olla yleensä itsestään sulkeutuvia ja salpautuvia. Pääpiirustuksista tulee selvittää miten auki pidettävä ovi sulkeutuu palotilanteessa.
OSA D	Rakennusten väliset etäisyydet, etäisyydet tontin rajasta sekä mahdollisesti tarvittavat palo-osastoinnit esitetään asemapiirustuksessa. Kun palo-osastoiteja tarvitaan useammassa rakennuksessa (yleensä >4), on selvyden vuoksi parempi esittää asiat erillisessä paloteknisessä asemapiirustuksessa. Etäisyyksissä otetaan huomioon myös parvekkeet, katokset, korkeat terassit ja muut mahdollista paloa levittävät rakenteet. Palo-osastoinnit esitetään lisäksi rakennuskohtaisissa piirustuksissa. Normaaleista poikkeavista ratkaisuista (esimerkiksi osastointi vesikatteeseen asti alaräystäällä) tulee esittää liitteenä rakennesuunnitelma. Pientalojen osalta voidaan yleensä soveltaa YO39 kohdan 9 ratkaisuja. Poikkeuksena ne tilanteet, joissa palo-osastointi tehdään vain toiseen rakennukseen, jolloin ikkuna tulee toteuttaa samaan luokkaan kuin seinä.
OSA G	Paloturvallisuussuunnittelun vaativuusluokkien rajat on määritelty erillisessä ohjeessa, jossa on annettu ohjeita myös paloteknisen suunnitelman laadintaan (laadittava AA- ja A-vaativuusluokissa).

LIITTEET JA PÄÄPIIRUSTUKSIA TÄYDENTÄVÄT SUUNNITELMAT

<p>Turvallisuusselvitys</p> <p>Henkilöturvallisuuden kannalta vaativiin kohteisiin, joissa paloturvallisuuden riskit johtuvat tilojen käyttötavasta ja henkilöiden rajoitetusta tai alentuneesta toimintakyvystä (havaitseminen, ymmärtäminen, liikkuminen), tulee suunnittelun alkuvaiheessa laatia erityinen turvallisuusselvitys (E1 kohta 11.7.).</p> <p>Turvallisuusselvityksen laadintaopas (Suomen Pelastusalan keskusjärjestö)</p> <p>Vuokrauskaavio</p> <p>Useammalle eri käyttäjäryhmälle suunnitelluista työpaikkatiloista tulee esittää mahdolliset vuokrausvaihtoehdot erillisenä liitteenä. Tarkoituksena on varmistaa, että rakennuksen eri hallinta- ja vuokraustilanteissa on huomioitu käyttäjien poistumisturvallisuus sekä liikuntaesteisten mahdollisuudet käyttää rakennusta.</p> <p>Savunpoistosuunnitelma</p> <p>Mikäli rakennuksen koko ja toiminta rakennuksessa edellyttävät porraskäytävien ja irtainvarastojen lisäksi savunpoiston järjestämistä, tulee savunpoiston järjestelyistä laatia savunpoistosuunnitelma, joka hyväksytetään pelastusviranomaisella. Savunpoistosuunnitelman laadinnasta on annettu Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen erillinen ohje.</p> <p>Pelastustiesuunnitelma</p> <p>Pelastustiesuunnitelma tulee esittää, mikäli rakennuksen vara-</p>	<p>tiejärjestelyt on ajateltu järjestettävän palokunnan toimenpitein. Pelastustiesuunnitelma on laadittava Keski-Uudenmaan pelastuslaitoksen erillisen ohjeen mukaisesti.</p> <p>Rakennesuunnitelma palo-osastoinnista</p> <p>Kun palo-osastoinnin ratkaisutapa poikkeaa oleellisesti normaalista rakentamisesta, tulee suunnittelijan esittää jo rakennuslupaa haettaessa, kuinka normaalista poikkeavaan osastointitapaan liittyvät detaljit ovat ratkaistavissa.</p> <p>Palotekninen suunnitelma</p> <p>Paloteknistä suunnitelmaa tarvitaan silloin, kun rakennus on suuri tai rakennuksen käyttötapa ja palotekniset ratkaisut edellyttävät erityistä paloteknistä suunnittelua. Palotekninen suunnitelma on laadittava aina paloturvallisuussuunnittelun vaativuusluokan AA- ja A-kohteissa. Tarvittaessa palotekninen suunnitelma voidaan vaatia laadittavaksi myös muihin kohteisiin.</p> <p>Palo- ja poistumistieovien lukitussuunnitelma</p> <p>Lukitussuunnitelma on laadittava silloin, kun rakennuksen ovia aiotaan lukita siten, että käyttäjät eivät pääse poistumaan rakennuksesta ilman avainta (esim. vankilat, hoitolaitokset). Kokoontumis- ja työpaikkatiloihin, joissa poistuminen tapahtuu toisen käyttäjän hallitseman tilan kautta, on myös laadittava poistumistieovia koskeva lukitussuunnitelma. Suunnitelmassa esitetään, kuinka käyttäjien poistumisturvallisuus hätätilanteessa on varmistettu.</p>
--	--

PALOTURVALLISUUSUUNNITTELUN VAATIVUUSLUOKAT**AA-luokan kohde:**

Rakennus, rakennelma tai tila,

- jossa tarkastelu perustuu oletettuun palonkehitykseen (E1 1.3.2)
- jossa viranomaiset edellyttävät paloteknistä erityistarkastelua
- joka sisältää vaativia erikoisrakenteita ja ratkaisuja tai uusia tekniikoita
- jonka yhtenäisen palo-osaston pinta-ala on yli 10 000 m²
- joka on käyttötavaltaan hoitolaitos, majoitustila tai kokoontumistila ja pinta-alaltaan yli 2400 m²
- joka sisältää muita palo- tai räjähdysvaarallisia tiloja kuin pinta-alaltaan alle 200 m² tavanomaisia palavan nesteen varastoja
- joka on korkeudeltaan yli 16 kerrosta tai yli 50 m
- jolla on poikkeuksellisen suuri omaisuusarvo (EML yli 50 M euroa)
- joka on rakennustaiteellisesti tai historiallisesti arvokas (rakennusvalvonta- tai museoviranomaiset määrittävät)
- joka on palovaarallisuusluokkaan 2 kuuluva tuotanto- tai varastorakennus

A-luokan kohde:

Rakennus, rakennelma tai tila,

- joka on kooltaan, laitteiltaan ja rakenteiltaan tavanomainen
- jonka yhtenäisen palo-osaston pinta-ala on alle 10 000 m², tuotanto- ja varastorakennus voi olla pinta-alaltaan suurempikin
- joka on käyttötavaltaan hoitolaitos, majoitustila tai kokoontumistila ja pinta-alaltaan alle 2400 m²
- joka on korkeudeltaan 9 - 16 kerrosta ja 24 - 50 m
- joka on palovaarallisuusluokkaan 1 kuuluva yli 3000 m² tuotanto- tai varastorakennus

B-luokan kohde:

Rakennus, rakennelma tai tila,

- joka on kooltaan pienehkö sekä rakenteiltaan ja laitteiltaan yksinkertainen
- jonka pinta-ala on alle 2400 m² tai joka on palovaarallisuusluokkaan 1 kuuluva alle 3000 m² tuotanto- tai varastorakennus
- jonka käyttötavana ei hoitolaitos, majoitustila tai kokoontumistila
- joka on korkeudeltaan enintään 8 kerrosta ja alle 24 m

C-luokan kohde:

Rakennus, rakennelma tai tila,

- joka on kooltaan pieni
- joka on tarkoitettu muuhun kuin pysyvään asumiseen tai työntekoon

PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN SISÄLTÖ (laadittava jokaisen AA- ja A-vaativuusluokkaisen hankkeen yhteydessä)**Sisällysluettelon esimerkkirunko:**

1. Yleistä (kohteen yleiskuvaus)
2. Palokuorma
3. Rakennuksen paloluokka
4. Syttymisen estäminen
5. Palon rajoittaminen palo-osastoon
6. Rakenteiden kantavuuden säilyttäminen
7. Palon leviämisen estäminen osastosta
8. Palon kehittymisen rajoittaminen
9. Palon leviämisen estäminen naapurirakennuksiin
10. Poistuminen palon sattuessa
11. Sammutus- ja pelastustehtävien järjestely
12. Käytönaikainen paloturvallisuus
13. Poikkeukset määräyksistä ja ohjeista

Paloteknisen suunnitelman kansilehti on varustettava asianmukaisella nimiöllä ja muutosluettelovarauksella:

Nimiössä esitettävä,

- kohteen nimi
- kiinteistön osoite
- suunnittelijan nimi
- päiväys ja allekirjoitus