

RakMK E1

9.2 Palomuuuri

9.2.1

Mikäli rakennetaan niin lähelle toista rakennusta, että palon leviäminen on ilmeistä, taikka kiinni toiseen rakennukseen, on käytettävä palomuuria.

Ohje

Palomuuuri tulee yleensä kysymykseen silloin, kun kahdella eri tontilla olevat rakennukset ovat lähellä toisiaan.

Samalla tontilla tai rakennuspaikalla olevia rakennuksia voidaan paloteknisessä mielessä pitää yhtenä rakennuksena, jolloin tavanomainen osastointi on riittävä. Tämä edellyttää, että rakennukset kuuluvat samaan paloluokkaan ja muodostuva kokonaisuus alittaa tämän paloluokan yhdelle rakennukselle asettamat kerrosala- ja henkilö määrärajoitukset.

Käytettäessä ulkoseinää osastoivana seinänä otetaan huomioon sen epäsymmetrinen rakenne sekä lämpösäteilyn ja mahdollisten ikkuna-aukkojen vaikutus.

9.2.2

Palomuurin luokkavaatimukset on esitetty taulukossa 9.2.2.

P1-luokan rakennuksessa palomuuuri tulee tehdä A1-luokan rakennustarvikkeista.

P2-luokan 5–8-kerroksisessa rakennuksessa palomuuuri tulee tehdä A1-luokan rakennustarvikkeista.

TAULUKKO 9.2.2

PALOMUURIN LUOKKAVAATIMUKSET

| | Rakennuksen paloluokka ja kerrosluku | | | | |
|---------------|---|----------|----------|--------------------|-----------|
| | P1 ja P2 3–8 kerrosta | | | P2 1–2 krs. | P3 |
| | Palokuorma MJ/m² | | | | |
| | yli 1200 | 600–1200 | alle 600 | | |
| Sarake | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PALOMUURI | EI-M 240 | EI-M 180 | EI-M 120 | EI-M 120 | EI-M 60 |

Ohje

Vesikaton rakenteet ja eristeet katkaistaan palomuurin kohdalta. Jos tarvikkeet ovat vähintään luokkaa A2-s1, d0, ei katkoa tarvita. Mikäli vesikattojen korkeusero on pienempi kuin 300 mm, palomuuuri ulotetaan vähintään 300 mm katteen yläpuolelle. Tämä voidaan korvata riittävällä vaakakatolla. Palokuorman ylittäessä 1200 MJ/m² palomuuuri ulotetaan vähintään 750 mm katteen yläpuolelle, eikä korotusta yleensä voi korvata vaakakatolla.

Palomuuuri ulotetaan sivusuunnassa vähintään 100 mm ja palokuorman ylittäessä 1200 MJ/m² vähintään 750 mm seinälinjan ohi. Tämän sijasta voidaan myös käyttää seinän suuntaista katkoa.

Vaatimuksen EI-M 60 voi korvata osastoinnilla, jos rakennusten vastakkain olevat ulkoseinät täyttävät EI 60-luokan vaatimuksen sisäpuolista paloa vastaan.

9.2.3

Palomuurissa olevan oven tai vastaavan rakennusosan palonkestävyysajan tulee olla vähintään yhtä suuri kuin palomuurilta vaadittu palonkestävyysaika. P1-luokan rakennuksessa palomuurissa olevan oven tulee olla luokkaa A2-s1, d0.

RakMK E2

TAULUKKO 1 OSASTOJEN SUURIN SALLITTU KOKO PINTA-ALAOSASTOINNISSA

| Sarake | P1 | | | P2 | | P3 |
|---------------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | 1 kerros | 2-3 kerrosta | yli 3 kerrosta | 1 kerros | 2 kerrosta | 1 kerros |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Palovaarallisuusluokka 1 | | | | | | |
| - suojaustaso 1 | 6000 m ² | 4000 m ² | 3000 m ² | 4000 m ² | 2000 m ² | 2000 m ² |
| - suojaustaso 2 | 12000 m ² | 6000 m ² | 4500 m ² | 6000 m ² | 4000 m ² | 4000 m ² |
| - suojaustaso 3 | harkinnan mukaan | harkinnan mukaan | harkinnan mukaan | harkinnan mukaan | 12000 m ² | 12000 m ² |
| Palovaarallisuusluokka 2 | | | | | | |
| - suojaustaso 1 | 2000 m ² | 1000 m ² | 750 m ² | 1000 m ² | <i>ei sallittu</i> | <i>ei sallittu</i> |
| - suojaustaso 2 | 4000 m ² | 2000 m ² | 1500 m ² | 2000 m ² | <i>ei sallittu</i> | <i>ei sallittu</i> |
| - suojaustaso 3 | harkinnan mukaan | harkinnan mukaan | harkinnan mukaan | harkinnan mukaan | <i>ei sallittu</i> | 2000 m ² |
| Taulukon huomautus: | Pinta-alat lasketaan kuten huoneistoala. Kellarien osastointi harkinnan mukaan. | | | | | |

TAULUKKO 2 OSASTOIVIEN RAKENNUSOSIEN LUOKKA PINTA-ALAOSASTOINNISSA

| | P1 | P2 | P3 |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| Palovaarallisuusluokka 1 | | | |
| - suojaustaso 1 ja 2 | ⊖ EI-M 90 | ⊖ EI-M 90 | ⊖ EI-M 90 |
| - suojaustaso 3 | ⊖ EI-M 60 | ⊖ EI-M 60 | ⊖ EI-M 60 |
| Palovaarallisuusluokka 2 | | | |
| - suojaustaso 1 ja 2 | ⊖ EI-M 120 | ⊖ EI-M 120 | <i>ei sallittu</i> |
| - suojaustaso 3 | ⊖ EI-M 60 | ⊖ EI-M 60 | ⊖ EI-M 60 |
| Taulukon merkintä: | ⊖ | = Edellytetään A1-luokan tarviketta. | |