

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P3	Päiväkoti (päiväkäytössä)	Kokoontumistila	≤ 500	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 150 hoidettavaa	
Paloilmoitin	Yli 150 hoidettavaa	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 4800 m ²
Henkilömäärä	≤ 500 henkilöä	Sprinklattuna ≤ 1000 henkilöä
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	B-s1, d0	
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista ²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P3	Koulu	Kokoontumistila	≤ 500	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 250 oppilasta	
Paloilmoitin	251...500 oppilasta	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 4800 m ²
Henkilömäärä	≤ 500 henkilöä	Sprinklattuna ≤ 1000 henkilöä
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	B-s1, d0	
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista ²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P3	Myymälä (palo-osasto yli 300 m ²)	Liiketila	≤ 500	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	-	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 4800 m ²
Henkilömäärä	≤ 500 henkilöä	Sprinklattuna ≤ 1000 henkilöä
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	B-s1, d0	Sprinklattuna C-s2, d1
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävissä	B-s1, d0	
Lattiapinnat uloskäytävissä	D _{FL} -s1	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista ²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P3	Pientalo	Asunto	≤ 150	2	Kellari ja kerrokset kuuluvat samaan huoneistoon

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 1600 m ²	
Henkilömäärä	≤ 150 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	Esim. käyttötauosastoinnissa
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Esim. käyttötauosastoinnissa
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Esim. käyttötauosastoinnissa
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Vähäisillä osilla ei vaatimusta
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P3	Rivitalo	Asunto	≤ 150	2	Kellari ja kerrokset kuuluvat samaan huoneistoon, mutta vierekkäiset huoneistot eri palo-osastoihin

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 1600 m ²	
Henkilömäärä	≤ 150 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	Vierekkäisten huoneistojen välillä ja esim. käyttötapaosastoinnissa
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Vierekkäisten huoneistojen välillä ja esim. käyttötapaosastoinnissa
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Esim. käyttötapaosastoinnissa
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Vähäisillä osilla ei vaatimusta
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P3	Toimisto	Työpaikkatila	≤ 150	2

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	-	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 1600 m ²	Sprinklattuna ≤ 2400 m ²
Henkilömäärä	≤ 150 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 600 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Vähäisillä osilla ei vaatimusta
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuulettun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeen ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat sisäisessä käytävässä	B-s1, d0	
Lattiapinnat sisäisessä käytävässä	D _{FL} -s1	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P3	Hotelli	Majoitustila	≤ 50	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 50 majoituspaikkaa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 4800 m ²
Henkilömäärä	≤ 50 majoituspaikkaa	Sprinklattuna ≤ 100 majoituspaikkaa
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna • yöpymistilat ≤ 600 m ² • muut tilat ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 400 m ²	Sprinklattuna ≤ 1200 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	Kuten alapuoliset osastot	Osastoivat seinät vesikatteeseen saakka
Kerroksen palo-osaston jako osiin	Majoitushuoneittain	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	-	
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	-	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	-	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(2)}	
Seinä- ja kattopinnat sisäisessä käytävässä	B-s1, d0	
Lattiapinnat sisäisessä käytävässä	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	B-s1, d0	
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Päiväkoti (päiväkäytössä) (palo-osasto yli 300 m ²)	Kokoontumistila	Ei rajoitettu	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 150 hoidettavaa	
Paloilmoitin	Yli 150 hoidettavaa	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	Ei rajoitusta	
Henkilömäärä	Ei rajoitusta	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 9600 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	Sprinklattuna ≤ 2400 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 30	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	C-s2, d1	Sprinklattuna D-s2, d2 Jos suojaverhousta, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeen ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	D-s2, d2	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
Suojaverhouksen puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, B-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> jos lämmöneristeet eristäväältä osaltaan vähintään B-s1, d0 jos seinän sisäpinta vähintään B-s1, d0 ja seinä rakennusosana vähintään EI 15 pilareilta / palkeilta, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Koulu (palo-osasto yli 300 m ²)	Kokoontumistila	Ei rajoitettu	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 250 oppilasta	
Paloilmoitin	251...500 oppilasta	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	Yli 500 oppilasta	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	Ei rajoitusta	
Henkilömäärä	Ei rajoitusta	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 9600 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	Sprinklattuna ≤ 2400 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 30	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	C-s2, d1	Sprinklattuna D-s2, d2 Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	D-s2, d2	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, B-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> jos lämmöneristeet eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0 jos seinän sisäpinta vähintään B-s1, d0 ja seinä rakennusosana vähintään EI 15 pilareilta / palkeilta, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Tässä ohjeessa ja sen taulukoissa esitetyt paloturvallisuutta koskevat kansalliset vaatimukset perustuvat ympäristöministeriön rakennusten paloturvallisuutta koskevan asetuksen EU:lle notifiitavaksi lähettämään versioon. Lopullinen asetus saattaa poiketa tässä esitetystä. Opas ja sen taulukot päivitetään uuden asetuksen tultua voimaan.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Koulu (palo-osasto yli 300 m ²)	Kokoontumistila	≤ 1000	3...4

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Tiloissa ja varatienä toimivilla parvekkeilla	Hätäkeskukseen kytketty
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 250 oppilasta	
Paloilmoitin	251...500 oppilasta	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	Yli 500 oppilasta	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 14 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 1000 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 1200 m ²	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeen ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	A2-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	K ₂ 10, A2-s1, d0	
Uloskäytävän sisäpinnat	Katso luku 7	
Hissikulun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista ²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Myymälä (palo-osasto yli 300 m ²)	Liiketila	Ei rajoitettu	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	-	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	Ei rajoitusta	
Henkilömäärä	Ei rajoitusta	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 9600 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	Sprinklattuna ≤ 2400 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 30	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	B-s1, d0	Sprinklattuna C-s2, d1 Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	D-s2, d2	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, B-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> jos lämmöneristeet eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0 jos seinän sisäpinta vähintään B-s1, d0 ja seinä rakennusosana vähintään EI 15 pilareilta / palkeilta, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerrosmäärä
P2	Kirjasto (palo-osasto yli 300 m ²)	Kokoontumistila	Ei rajoitettu	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	-	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	Ei rajoitusta	
Henkilömäärä	Ei rajoitusta	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 2400 m ²	Sprinklattuna ≤ 9600 m ²
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	Sprinklattuna ≤ 2400 m ²
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 30	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	B-s1, d0	Sprinklattuna C-s2, d1 Jos suojaerohous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuulettuvan ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	D-s2, d2	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
Suojaerohous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, B-s1, d0	Suojaerohousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> • jos lämmöneristeet eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0 • jos seinän sisäpinta vähintään B-s1, d0 ja seinä rakennusosana vähintään EI 15 • pilareilta / palkeilta, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista ²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P2	Pientalo	Asunto	≤ 1000	3...4	Kellari ja kerrokset kuuluvat samaan huoneistoon

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 14 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 1000 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 45	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 60 (myös R 60)	Esim. käyttötapaosastoinnissa
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0 Esim. käyttötapaosastoinnissa
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0 Esim. käyttötapaosastoinnissa
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, A2-s1, d0 Vaihtoehtoisesti K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 10, A2-s1, d0 Vaihtoehtoisesti K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerrosmäärä	Huomioitavaa
P2	Rivitalo	Asunto	≤ 1000	3...4	Kellari ja kerrokset kuuluvat samaan huoneistoon, mutta vierekkäiset huoneistot eri palo-osastoihin

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 14 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 1000 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 45	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 60 (myös R 60)	Vierekkäisten huoneistojen välillä ja esim. käyttötauosastoinnissa
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0 Vierekkäisten huoneistojen välillä ja esim. käyttötauosastoinnissa
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0 Esim. käyttötauosastoinnissa
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaverhoukset, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, A2-s1, d0 Vaihtoehtoisesti K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 10, A2-s1, d0 Vaihtoehtoisesti K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
²⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Asuinkerrostalo	Asunto	Ei rajoitettu	2

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	Ei rajoitettu	
Henkilömäärä	Ei rajoitettu	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 30	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	D-s2, d2	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, B-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> • jos lämmöneristeet eristävältä osaltaan vähintään D-s2, d2 • pilareilta / palkeilta, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	
Uloskäytävän sisäpinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista ²⁾ Ei koske pilareita / palkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Asuinkerrostalo	Asunto	≤ 1000	3...4

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Tiloissa ja varatienä toimivilla parvekkeilla	Hätäkeskukseen kytketty
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 14 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 1000 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	A2-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, A2-s1, d0 Vaihtoehtoisesti K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 10, A2-s1, d0 Vaihtoehtoisesti K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	K ₂ 10, A2-s1, d0	
Uloskäytävän sisäpinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Asuinkerrostalo	Asunto	≤ 1000	5...8

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Tiloissa ja varatienä toimivilla parvekkeilla	Hätäkeskukseen kytketty
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 28 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 1000 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuulettujen ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	A2-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	K ₂ 10, A2-s1, d0	
Uloskäytävän sisäpinnat	Katso luku 7	
Hissikulun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Toimisto	Työpaikkatila	≤ 1000	3...8

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Tiloissa ja varatienä toimivilla parvekkeilla	Hätäkeskukseen kytketty
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 28 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 1000 henkilöä	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	Jos suojaerhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	A2-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat sisäisessä käytävässä	B-s1, d0	Jos suojaerhous, niin suojaerhouksen tarvikeluokan mukaan
Lattiapinnat sisäisessä käytävässä	D _{FL} -s1	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	K ₂ 10, A2-s1, d0	
Uloskäytävän sisäpinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Hotelli	Majoitustila	≤ 500	3...8

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Tiloissa ja varatienä toimivilla parvekkeilla	Hätäkeskukseen kytketty
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	-	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	Kun yli 50 majoituspaikkaa	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 28 m	
Kerrosala	≤ 12000 m ²	
Henkilömäärä	≤ 500 majoituspaikkaa	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 800 yöpymistilat ≤ 1200 muut tilat	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	Majoitushuoneittain	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakenteiden luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksissa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksissa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Uloskäytävän rakennusosat	Katso luku 7	
Hissikuilun rakennusosat	Kuten uloskäytävässä	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	C-s2, d1	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka Vähäiset seinäpintojen osat vähintään D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	D-s2, d2 luvun 6 ehtojen mukaisesti
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	A2-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat sisäisessä käytävässä	B-s1, d0	Jos suojaverhous, niin suojaverhouksen tarvikeluokan mukaan
Lattiapinnat sisäisessä käytävässä	D _{FL} -s1	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0 mahdollistaa palo-osastossa suojaverhoamatonta pintaa: <ul style="list-style-type: none"> • ei-kantavat väliseinät • ≤ 20 %, ilman erityisvaatimuksia • > 20 % ≤ 80 %, jos rakenteet R 90 ja EI 90 • > 80 %, jos rakenteet R 120 ja EI 120
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan
Ulkoseinän rungon ulkopinta	K ₂ 10, A2-s1, d0	
Uloskäytävän sisäpinnat	Katso luku 7	
Hissikulun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	
¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä
P2	Palvelutalo	Hoitolaitos	≤ 200	1

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Tiloissa	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	-	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	Kun yli 25 vuodepaikkaa	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	≤ 9 m	
Kerrosala	Ei rajoitettu	
Henkilömäärä	≤ 200 vuodepaikkaa	
Palo-osaston koko kerroksessa	≤ 1200 yöpymistilat ≤ 2400 muut tilat	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 2400 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	Majoitushuoneittain	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet puurungossa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksessa	R 30	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 30	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksessa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksessa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 30 (myös R 30)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	B-s1, d0	Jos suojaverhous, niin tämän tarvikeluokka
Lattiapinnat kerroksessa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	B-s1, d0	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	D-s2, d2	Tuuletusraossa palokatkot (ks. luku 6)
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	D-s2, d2	Tuuletusraossa palokatkot (ks. luku 6)
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0	
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	
Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 10, B-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: • jos lämmöneristeet eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0 • pilareilta / palkkeilta, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Ulkoseinän rungon ulkopinta	-	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P1	Päiväkoti (palo-osasto yli 300 m ²)	Kokoontumistila	Ei rajoitettu	2	Palokuormaryhmä alle 600 MJ/m ²

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 150 hoidettavaa	
Paloilmoitin	Yli 150 hoidettavaa	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	Ei rajoitettu	
Kerrosala	Ei rajoitettu	
Henkilömäärä	Ei rajoitettu	
Palo-osaston koko kerroksissa	≤ 2400	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ulkoseinässä	B-s1, d0 (eristävältä osalta)	Ei vaatimusta, jos sisäpinnassa, aukkojen pielissä ja tuuletusraon sisäpinnassa K ₂ 30, A2-s1, d0 suojaverhous
Lämmöneristeet yläpohjassa	B-s1, d0 (eristävältä osalta)	D-s2, d2 (eristävältä osalta), jos sisäpinnassa K ₂ 30, A2-s1, d0 suojaverhous
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksissa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksissa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksissa	C-s2, d1	
Lattiapinnat kerroksissa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	C-s2, d1	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s1, d0	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s1, d0	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0-luokan suojaverhous, jos ulkoseinän lämmöneriste ei ole eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista
²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

LIITE 1 PALOMÄÄRÄYSTAULUKKOJA

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P1	Koulu (palo-osasto yli 300 m ²)	Kokoontumistila	Ei rajoitettu	2	Palokuormaryhmä alle 600 MJ/m ²

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Enintään 250 oppilasta	
Paloilmoitin	251...500 oppilasta	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	Yli 500 oppilasta	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Korkeus	Ei rajoitettu	
Kerrosala	Ei rajoitettu	
Henkilömäärä	Ei rajoitettu	
Palo-osaston koko kerroksissa	≤ 2400	
Palo-osaston koko kellarissa	≤ 800 m ²	
Palo-osaston koko ullakolla / yläpohjan ontelossa	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Tuulettuvan alapohjan ontelon jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	Ei jakoa, jos ontelon pinnat vähintään D-s2, d2
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ulkoseinässä	B-s1, d0 (eristävältä osalta)	Ei vaatimusta, jos sisäpinnassa, aukkojen pielissä ja tuuletusraon sisäpinnassa K ₂ 30, A2-s1, d0 suojaverhous
Lämmöneristeet yläpohjassa	B-s1, d0 (eristävältä osalta)	D-s2, d2 (eristävältä osalta), jos sisäpinnassa K ₂ 30, A2-s1, d0 suojaverhous
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksissa	R 60	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat kerroksissa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Osastoivat rakennusosat kellarissa (ylin kellarikerros)	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoiva rakennusosa kellarin ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Osastoiva rakennusosa alapohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Pintaluokat ^{1) 2)}	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksissa	C-s2, d1	
Lattiapinnat kerroksissa	-	
Seinä- ja kattopinnat kellarissa	C-s2, d1	
Lattiapinnat kellarissa	D _{FL} -s1	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s1, d0	
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s1, d0	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0	K ₂ 30, A2-s1, d0-luokan suojaverhous, jos ulkoseinän lämmöneriste ei ole eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0
Ullakon / yläpohjan ontelon pinnat, kun osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2	
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Uloskäytävän pinnat	Katso luku 7	
Hissikuilun pinnat	Kuten uloskäytävässä	
Täydentävät rakennusosat	Vaatus	Huomioitavaa
Varatienä toimiva parveke	Katso luku 7	
Luhtikäytävä	Katso luku 7	

¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista

²⁾ Ei koske pilareita / palkkeja, jotka täyttävät vaatimukset R 30 ja D-s2, d2

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P1	Puurunkoinen lisäkerros	Asunto	Ei rajoitettu	7 + 1	Palokuormaryhmä alle 600 MJ/m ²

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	-	
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Lisäkerrosten määrä	1 kpl	
Korkeus lisäkerros mukaan lukien	≤ 28 m	
Kerrosala	Ei rajoitettu	
Henkilömäärä	Ei rajoitettu	
Palo-osaston koko kerroksissa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko ullakolla	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ulkoseinässä	B-s1, d0 (eristävältä osalta)	D-s2, d2 (eristävältä osalta), kun sisäpinnassa ja aukkojen pielissä K ₂ 30, A2-s1, d0 suojaverhous ja tuuletusraon sisäpinnassa K ₂ 10, A2-s1, d0 suojaverhous
Lämmöneristeet yläpohjassa	B-s1, d0 (eristävältä osalta)	D-s2, d2 (eristävältä osalta), kun sisäpinnassa K ₂ 30, A2-s1, d0 suojaverhous
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksissa	R 60	
Osastoivat rakennusosat kerroksissa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat uloskäytävässä	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat uloskäytävässä	EI 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Porrastasanteet ja -syöksyt	R 30	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	D-s2, d2-luokan julkisivu mahdollinen, kun lämmöneristeet ulkoseinissä eristävältä osaltaan vähintään B-s1, d0 ja paloräystäs EI 30
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	tai kun ulkoseinissä eristävältä osaltaan D-s2, d2-luokan lämmöneristeet suoja-verhottu ja paloräystäs EI 30
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0 A2-s1, d0	Kun B-s2, d0-luokan julkisivu Kun D-s2, d2-luokan julkisivu
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(12)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat, porrastasanteet ja portaiden yläpinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> palo-osaston sisäisiltä ei-kantavilta väliseiniltä
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pintaluokkavaatimuksen mukaan
Varatienä toimiva parveke	Vaatus	Huomioitavaa
Kantavat rakennusosat	R 30	
Parvekelaatan osastoivuus	EI 0	Lasitetussa parvekkeessa laatta EI 30 ja tiivistykset E 15
Seinä- ja kattopinnat	B-s2, d0	
Lattiapinta	-	
Parvekkeen kantavan rungon pilarit ja palkit	B-s2, d0	
Lasitetussa parvekkeessa seinä EI 15 (myös R 15) - kun seinä on vierekkäisten parvekkeiden väliseinä - kun erillisten parvekkeiden vapaa väli on < 2 m (riittää, että toisessa parvekkeessa on EI 15 seinä) - kun seinän etäisyys viereisen palo-osaston luokittelemattomaan ikkunaan on < 2 m ja seinän kulma < 135° kyseiseen ikkunaan nähden (ks. kuva 32) ¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.

Paloluokka	Nimitys	Käyttötarkoitus	Henkilömäärä	Kerros määrä	Huomioitavaa
P1	Puurunkoiset lisäkerrokset	Asunto	Ei rajoitettu	6 + 2	Palokuormaryhmä alle 600 MJ/m ²

Aktiivinen suojaus	Vaatus	Huomioitavaa
Sprinklaus	Kolme ylintä kerrosta	Ei koske uloskäytävää
Sähköverkkoon kytketty palovaroitin	Asunnossa	
Paloilmoitin	-	
Hätäkeskukseen kytketty paloilmoitin	-	
Laajuus	Vaatus	Huomioitavaa
Lisäkerrosten määrä	2 kpl	
Korkeus lisäkerrokset mukaan lukien	≤ 28 m	
Kerrosala	Ei rajoitettu	
Henkilömäärä	Ei rajoitettu	
Palo-osaston koko kerroksissa	Huoneistoittain	
Palo-osaston koko ullakolla	≤ 1600 m ²	
Kerroksen palo-osaston jako osiin	-	
Ullakon / yläpohjan ontelon palo-osaston jako osiin	Osan koko ≤ 400 m ²	
Rakennusosien luokat	Vaatus	Huomioitavaa
Lämmöneristeet ja onteloiden täytteet puurungossa	A2-s1, d0 (eristävältä osalta)	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat kerroksissa	R 60	
Osastoivat rakennusosat kerroksissa	EI 60 (myös R 60)	
Osiin jakavat rakennusosat kerroksissa	-	
Kantavat ja jäykistävät rakennusosat uloskäytävässä	R 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat uloskäytävässä	EI 60	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Porrastasanteet ja -syöksyt	R 30	Rakennustarvikkeet vähintään A2-s1, d0
Osastoivat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ontelossa	EI 30 (myös R 30)	
Osiin jakavat rakennusosat ullakolla / yläpohjan ja alapohjan ontelossa	EI 15 (myös R 15)	
Osastoiva rakennusosa ullakon / yläpohjan ontelon ja kerroksen välillä	EI 60 (myös R 60)	
Pintaluokat ¹⁾	Vaatus	Huomioitavaa
Seinä- ja kattopinnat kerroksessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat kerroksessa	-	
Seinä- ja kattopinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	D-s2, d2	
Lattiapinnat saunassa ja kylpyhuoneessa	-	
Ulkoverhouksen ulkopinta	B-s2, d0	Ylimmässä kerroksessa D-s2, d2-luokan julkisivu mahdollinen, kun lämmöneristeet ja onteloiden täytteet ulkoseinissä eristävältä osaltaan vähintään A2-s1, d0 ja paloräystäs EI 30
Tuuletetun ulkoverhouksen taustapinta (tuuletusvälin ulkopinta)	B-s2, d0	
Ulkoverhouksen kiinnityskoolaus	D-s2, d2	
Ulkoseinän tuulensuojan / lämmöneristeiden ulkopinta (tuuletusvälin sisäpinta)	B-s1, d0 A2-s1, d0	Kun B-s2, d0-luokan julkisivu Kun D-s2, d2-luokan julkisivu (mahdollinen ylimmässä kerroksessa)
Vesikatteen ulkopinta	B _{ROOF(t2)}	
Seinä- ja kattopinnat uloskäytävässä	A2-s1, d0	Vähäiset osat vähintään B-s1, d0
Lattiapinnat, porrastasanteet ja portaiden yläpinnat uloskäytävässä	D _{FL} -s1	

Taulukko jatkuu seuraavalla sivulla.

Jatkoa edelliseltä sivulta.

Suojaverhous puurungossa	Vaatus	Huomioitavaa
Sisäpuoliset seinä- ja kattopinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhousta ei vaadita: <ul style="list-style-type: none"> palo-osaston sisäisiltä ei-kantavilta väliseiniltä
Lattiapinnat kerroksessa	K ₂ 30, A2-s1, d0	Suojaverhouksen päälle lattiapinnoite pinta-luokkavaatimuksen mukaan.
Varatienä toimiva parveke	Vaatus	Huomioitavaa
Kantavat rakennusosat	R 30	
Parvekelaatan osastoivuus	EI 0	Lasitetussa parvekkeessa laatta EI 30 ja tiivistyks ¹⁾ E 15
Seinä- ja kattopinnat	B-s2, d0	
Lattiapinnat	-	
Parvekkeen kantavan rungon pilarit ja palkit	B-s2, d0	
Lasitetussa parvekkeessa seinä EI 15 (myös R 15) - kun seinä on vierekkäisten parvekkeiden väliseinä - kun erillisten parvekkeiden vapaa väli on < 2 m (riittää, että toisessa parvekkeessa on EI 15 seinä) - kun seinän etäisyys viereisen palo-osaston luokittelemattomaan ikkunaan on < 2 m ja seinän kulma < 135° kyseiseen ikkunaan nähden (ks. kuva 32) ¹⁾ Ei koske esimerkiksi seuraavia: ovi, ikkuna, kiinnityspinta, käsijohde, lista		

HUOM! Liitteen taulukoihin on koottu esimerkitapauksia eri käyttötarkoituksista ja kokoisista rakennuksista eri paloluokissa. Muita mahdollisia vaihtoehtoja on esitetty oppaan taulukoissa 6, 7 ja 8.