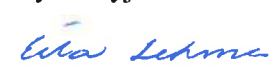




Parvekkeiden ja luhtikäytävien palovaatimuksia muissa maissa

Kirjoittaja: Esko Mikkola

Luottamuksellisuus: Luottamuksellinen

Raportin nimi Parvekkeiden ja luhtikäytävien palovaatimuksia muissa maissa		
Asiakkaan nimi, yhteyshenkilö ja yhteystiedot Finnish Wood Research Oy Kimmo Järvinen Unioninkatu 14 00130 Helsinki		Asiakkaan viite Sähköposti 24.8.2012, Kimmo Järvinen
Projektin nimi Parvekkeiden ja luhtikäytävien palovaatimuksia		Projektin numero/lyhytnimi 80132/Parvekevaatimukset
Raportin laatija(t) Esko Mikkola		Sivujen/liitesivujen lukumäärä 8/-
Avainsanat		Raportin numero VTT-R-01956-13
Tiivistelmä Tämä raportti sisältää selvityksen puuparvekkeiden ja luhtikäytävien paloturvallisuuteen liittyvistä vaatimuksista seuraavissa maissa: Ruotsi, Norja, Saksa, Ranska, Itävalta, Sveitsi, UK ja Kanada. Selvitys koskee 3–8 -kerroksisia puurunkoisia asuinkerrostaloja. Useissa tarkastelluissa maissa ei ole käytössä rakennusten palokuormaa koskevia oletuksia ja joissain maissa käytetään Eurokoodin (EN 1991-1-2) palokuormaoletuksia kansallisin arvoin. Rakennusten seinien ja välipohjien palonkestävyysvaatimus on yleensä R60. Parvekkeiden palonkestävyysvaatimukset vaihtelevat välillä R0–R60 ja ne ovat yleensä samat sprinklatuille ja sprinklaamattomille rakennuksille. Luhtikäytävien palonkestävyysvaatimukset ovat tiukemmat kuin parvekkeiden vaihdellen välillä R30–R90. Käsittlemättömän puun käyttö on useimmiten mahdollista julkisivujen pinnoissa 4 – 7 kerrokseen asti. Parvekkeiden pintakerrosten vaatimuksena on yleisimmin D (tai C) taso. Lattialle tyypillinen vaatimus on D_{FL}. Myös pilarit ja palkit sekä kaiteet voivat olla puuta. Luhtikäytävien pintakerrosvaatimukset ovat yleensä tiukemmat (seinät ja katot yleisimmin B tasoa) kuin parvekkeiden vaatimukset. Parvekkeiden palosuojauksen suhteen ei yleensä aseteta vaatimuksia suojaverhoukselle tai automaattiselle sammutukselle. Palon leviämisen ja putoavien osien rajoittamiseksi voidaan kuitenkin antaa vaatimuksia. Joissain maissa parvekkeen lasitus muuttaa vaatimuksia esim. siten että parveke tulkitaan osaksi huoneistoa ja vaatimukset ovat sen mukaiset. Parvekkeita voidaan useimmiten käyttää poistumiseen, jolloin niiden vaatimukset voivat muuttua tiukemmiksi, esim. poistumisteiden mukaisiksi.		
Luottamuksellisuus		Luottamuksellinen
Espoo 14.3.2013 Laatija  Esko Mikkola Johtava tutkija		
Tarkastaja  Tuula Hakkarainen Erikoistutkija		
Hyväksyjä  Eila Lehmus Teknologiapäällikkö		
VTT:n yhteystiedot Johtava tutkija Esko Mikkola, PL 1000, 02044 VTT, esko.mikkola@vtt.fi		
Jakelu (asiakkaat ja VTT) Finnish Wood Research Oy VTT, Arkisto		
VTT:n nimen käyttäminen mainonnassa tai tämän raportin osittainen julkaiseminen on sallittu vain VTT:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.		

Sisällysluettelo

1	Tehtävä	3
2	Oletuksia palorasituksista	3
3	Rakenteiden palonkestävyyden vaatimuksia	4
4	Pintojen palovaatimuksia	5
5	Palosuojausten vaatimuksia	6
6	Parvekelasitusten vaikutuksia	7
7	Parvekkeiden käyttö poistumiseen ja luhtikäytävien ehtoja	7
8	Yhteenveto	8

1 Tehtävä

Tehtävänä oli selvittää puuparvekkeiden ja luhtikäytävien paloturvallisuuteen liittyviä ehtoja ja vaatimuksia mahdollisuuksien mukaan seuraavissa maissa: Ruotsi, Norja, Saksa, Ranska, Itävalta, Sveitsi, UK, Kanada ja USA. Selvitys koskee 3–8 -kerroksisia puurunkoisia asuinkerrostaloja (osittain myös toimistorakennuksia, koska niille vaatimukset kyseisissä maissa ovat yleensä samat kuin asuinrakennuksille) sisältäen seuraavia asiakokonaisuuksia:

- Oletukset palorasituksesta (mahdolliset palokuormaa koskevat oletukset, kun rakennus sprinklattu tai ei sprinklattu)
- Rakenteiden palonkestävyyden vaatimukset
- Pintojen palovaatimukset
- Mahdolliset palosuojausten vaatimukset
- Parvekkeiden käyttö poistumiseen palotilanteessa.

Vastauksia saatiin kysymyksiin melko kattavasti (osittain täydentävien lisäkysymysten jälkeen) kuudesta maasta: Ruotsi, Norja, Itävalta, Sveitsi, Saksa ja Kanada. UK:n vastaus oli vain osittainen ja Ranskasta viitattiin monimutkaisiin sääntöihin (näiden maiden osalta täydennettiin vastauksia hyödyntäen aiempaa VTT:n käytössä ollutta aineistoa, joka osittain kattoi aluetta). USA:sta ei saatu ollenkaan vastauksia.

2 Oletuksia palorasituksista

Taulukko 1 on esitetty asuin- ja toimistorakennusten palokuormaan liittyviä oletuksia.

Taulukko 1. Rakennusten sisältämän palokuorman oletuksia.

Palokuorma (MJ/m ²)	A ¹⁾	CH	D	F	N	S	UK	CAN
Asuinrakennus	¹⁾		1085		(400 ²⁾)	800	870	¹⁾
Sprinklattu rakennus	¹⁾					488	570	¹⁾
Toimistorakennus	¹⁾		584		(400 ²⁾)	520	522	¹⁾
Sprinklattu rakennus	¹⁾					317	342	¹⁾
Puurunko mukana palokuormassa	¹⁾		¹⁾		¹⁾	³⁾		¹⁾

¹⁾Ei määriteltä.

²⁾Ei varsinaisesti määriteltä. Epävirallisesti oletetaan irtaimen palokuorman olevan < 400 MJ/m².

³⁾”Suojatun energian” periaatetta voidaan soveltaa, jos rungon osallistuminen todennäköisyys paloon on alhainen.

Ruotsissa, UK:ssa ja Saksassa palorasitusten oletuksen pohjana käytetään Eurokoodin (EN 1991-1-2) palokuormia (kansallisin valinnoin) ja sprinklauksen vaikutus otetaan huomioon vähennyskertoimien avulla (Ruotsi, UK).

Toimistorakennuksen palokuorma oletetaan Saksassa, Ruotsissa ja UK:ssa noin 40 % alemmaksi kuin asuinrakennuksen (Eurokoodin tapaan).

Norjassa käytetään epävirallista oletusta vain irtaimelle palokuormalle (400 MJ/m²) ja muissa tarkastelluissa maissa ei ole käytössä palokuormaa koskevia oletuksia.

Kantavan puurungon mukanaoloa palokuormassa ei ole yksiselitteisesti määritelty ja sen osuus voidaan jättää pois Ruotsissa, jos on osoitettu rungon palokuorman olevan riittävästi suojattu.

3 Rakenteiden palonkestävyyden vaatimuksia

Kantavien rakenteiden (puuta) palonkestävyysvaatimuksia itse rakennuksille sekä parvekkeille ja luhtikäytävälle on esitetty seuraavassa (Taulukko 2).

Taulukko 2. Palonkestävyyden vaatimuksia, seinille, välipohjille, parvekkeille ja luhtikäytävälle (asuinrakennukset).

Palonkestävyys	A	CH	D	F	N	S	UK	CAN
Asuinrak. 3-4 krs Seinät ja välipohjat - Sprinklattu	R60 ¹⁾ R60 ¹⁾	R60 R30	R60 R60	R60 R60	R60 R60	R60 R60	R60 R60	R60 ¹⁰⁾ R60 ¹⁰⁾
Asuinrak. 5-8 krs Seinät Välipohjat Sprinklattu rakennus	²⁾ ²⁾	R60 ⁶⁾ R60 ⁶⁾	R60 ⁷⁾ R60 ⁷⁾	R60 R60	⁸⁾ ⁸⁾	R90 R60	R90 ⁹⁾ R90 ⁹⁾	²⁾ ²⁾
Seinät Välipohjat	R90 ³⁾ R90 ³⁾	R60 ⁶⁾ R60 ⁶⁾	R60 ⁷⁾ R60 ⁷⁾	R60 R60	⁸⁾ ⁸⁾	R60 R60	R90 ⁹⁾ R90 ⁹⁾	²⁾ ²⁾
Parvekkeet 3-4 krs - Sprinklattu	R30 ⁴⁾ R30 ⁴⁾	R60 R30	R0 R0		R60 R60	R30 R30	R0 R0	¹¹⁾ ¹¹⁾
Luhtikäyt. 3-4 krs - Sprinklattu	R60 ⁵⁾ R60 ⁵⁾	R60 R30	R60 R60		R60 R60	R30 R30	R60 R60	R60 ¹⁰⁾ R60
Parvekkeet 5-8 krs	²⁾	R60 ⁶⁾	R0 ⁷⁾		R60	R30	R0	²⁾
Luhtikäyt. 5-8 krs	²⁾	R60 ⁶⁾	R60 ⁷⁾		R60	R30	R90	²⁾

¹⁾ Ylin kerros R 30. Osastoivat osat REI90.

²⁾ Mahdollinen vain A2 rungolla

³⁾ Ylin kerros R 60 (7 kerrosta). Jos vähemmän kuin 6 kerrosta, 2 ylintä kerrosta R60.

⁴⁾ 3 kerrosta: Ei vaatimuksia.

⁵⁾ Kuten kerroksissa, mutta poistumisteiden määrä voi vaikuttaa vaatimukseen.

⁶⁾ Korkeintaan 6 kerrosta.

⁷⁾ Korkeintaan 5 kerrosta.

⁸⁾ Korkeintaan 4 krs taulukkoarvojen mukaan. Yli 4 kerrosta: Tarvitaan varmennettu suunnittelu.

⁹⁾ Skotlannissa korkeus korkeintaan 18 m kun osastoivat rakennusosat eivät ole palamattomia..

¹⁰⁾ Korkeintaan 3 kerrosta. Myös R45 voi olla riittävä.

¹¹⁾ Ei R vaatimusta, jos ei käytetä poistumiseen.

3–4-kerroksisten asuinrakennusten seinien ja välipohjien palonkestävyysvaatimus on kaikissa kyselyyn vastanneissa maissa yleensä R60 sekä sprinklaamattomille että sprinklatuille rakennuksille. Sveitsissä sprinklatuille rakennuksille vaatimus alenee R30:een.

Myös 5–8-kerroksisten asuinrakennusten seinille ja välipohjille R60 on yleinen palonkestävyysvaatimus. R90-vaatimus on asetettu Itävallassa sprinklatuille rakennuksille, Ruotsissa sprinklaamattomien rakennusten seinille ja UK:ssa sekä sprinklatuille että sprinklaamattomille rakennuksille. Yli 4-kerroksisia asuinrakennuksia voidaan rakentaa vain A2-luokan runkomateriaalista Itävallassa (ilman sprinklereitä) ja Kanadassa.

Parvekkeiden palonkestävyysvaatimukset 3–4-kerroksisissa rakennuksissa vaihtelevat välillä R0–R60 ja ne ovat kaikissa maissa samat sprinklatuille ja sprinklaamattomille rakennuksille lukuun ottamatta Sveitsiä. R60-vaatimus on Sveitsissä (sprinklaamattomille rakennuksille) ja Norjassa. R30-vaatimus on Itävallassa (4-kerroksisille rakennuksille), Sveitsissä (sprinklatuille rakennuksille) ja Ruotsissa. R-vaatimusta ei ole Itävallassa (3-kerroksisille rakennuksille), Saksassa, UK:ssa ja Kanadassa (jos parveketta ei käytetä poistumiseen).

Luhtikäytävien palonkestävyysvaatimukset 3–4-kerroksisissa rakennuksissa ovat tarkastelluissa maissa Sveitsiä ja Ruotsia lukuun ottamatta tiukemmat kuin parvekkeiden, vaihdellen välillä R30–R60. R60 on tavallisin vaatimus, ja sitä käytetään Itävallassa, Sveitsissä (sprinklaamattomille rakennuksille), Saksassa, Norjassa, UK:ssa ja Kanadassa.

5–8-kerroksisten rakennusten tapauksessa parvekkeille ja luhtikäytävälle R60-vaatimusta käytetään Sveitsissä (enintään 6 kerrosta) ja Norjassa. Ruotsi käyttää R30-vaatimusta. Saksassa ja UK:ssa parvekkeille ei aseteta R-vaatimusta, mutta luhtikäytävälle vaatimus on R60 Saksassa (enintään 5 kerrosta) ja R90 UK:ssa. Vain A2-luokan runkomateriaalit ovat mahdollisia niin parvekkeissa kuin luhtikäytävissäkin Itävallassa ja Kanadassa. Sprinklattujen ja sprinklaamattomien rakennusten välillä ei ole vaatimuseroja näissä maissa.

Asuin- ja toimistorakennusten vaatimusten välillä ei yleensä ole eroja. On kuitenkin huomattava, että UK:ssa toimistorakennuksissa parvekkeelle pääsy ei ole sallittua, jos rakennuksen korkeus on yli 7,5 metriä

4 Pintojen palovaatimuksia

Pintoja koskevia vaatimuksia rakennuksen julkisivulle yleisesti sekä erityisesti parvekkeille ja luhtikäytävälle on esitetty Taulukko 3. Käsittlemättömän puun käyttö on yleensä mahdollista julkisivujen pinnoissa 4 – 7 kerrokseen asti ja enemmänkin, jos on näyttöä palon rajallisesta leviämisestä (esim. SP Fire 105 -menetelmän avulla Ruotsissa). Ruotsissa ensimmäisen kerroksen pinnan tulee olla palamatonta (vähintään A2-s1, d0). Saksassa puun käyttö on mahdollista 3-kerroksissa rakennuksissa, korkeammassa vaadittava taso on vähintään C-s3, d0 (tiedot vaihtelevat lähteen ja alueen mukaan).

Parvekkeiden vaatimukset vaihtelevat välillä B-s1, d0 – D-s3, d1 seinien, kattojen, pilarien/palkkien ja kaiteiden osalta. Yleisimmin vaatimus on D (tai C) tasoa. Lattialle tyypillinen vaatimus on D_{FL}. Pilarit ja palkit sekä kaiteet voivat olla puuta. Verrattaessa sprinklaamattomien ja sprinklattujen rakennusten vaatimuksia havaitaan, että ainoa sprinklauksen aiheuttama lievennys löytyy Ruotsista seinien ja kattojen osalta: vaatimukset alenevat C-s2, d0:sta (seinät) ja B-s1, d0:sta (katot) luokkaan D-s2, d0.

Yleisesti ottaen luhtikäytävien pintakerrosvaatimukset ovat vähintään samantasoiset, useimmiten tiukemmat (seinät ja katot yleisimmin B tasoa) kuin parvekkeiden huomioiden joissain maissa myös savulle asetettavat vaatimukset. Tämä on ymmärrettävää luhtikäytävien poistumistiekäytön vuoksi. Luhtikäytävälle

asetettavat maakohtaiset pintakerrosvaatimukset eivät eroa toisistaan sprinklatuissa ja sprinklaamattomissa rakennuksissa lukuun ottamatta Ruotsia, jossa seinien ja kattojen vaatimus alenee sprinklauksen vaikutuksesta B-s1, d0:sta luokkaan D-s2, d0. Muissa maissa vaatimukset vaihtelevat väleillä A2-s1, d0 – D-s3, d2 (seinät, katot, pilarit/palkit ja kaiteet) ja A_{FL} – D_{FL}-s1 (lattiat).

Taulukko 3. Pintakerrosten vaatimuksia julkisivuille, parvekkeille ja luhtikäytävälle (asuinrakennukset).

Pintakerrokset	A ¹⁾	CH	D ³⁾	N ⁴⁾	S	UK	CAN ⁴⁾
Julkisivut (≥ 3 krs)							
Yleisesti	D-s3,d1		C-s3,d1	D-s3,d0	⁵⁾	B-s3,d2	D
1. krs	D-s3,d1		C-s3,d1	D-s3,d0	A2-s1,d0	B-s3,d2	D
Sprinklattu rakennus							
Yleisesti	D-s3,d1		C-s3,d1	D-s3,d0	D-s1,d0	B-s3,d2	D
1. krs	D-s3,d1		C-s3,d1	D-s3,d0	A2-s1,d0	B-s3,d2	D
Parvekkeet							
Seinät	D-s3,d1	D	Samat kuin yllä	D-s3,d0	C-s2,d0	C/B	D
Katot	D-s3,d1	D		D-s3,d0	B-s1,d0	C/B	D
Pilarit/palkit				D-s3,d0	D-s2,d0		D
Kaiteet		D		D-s3,d0	D-s2,d0	(D)	D
Lattiat		D _{FL}		D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	(D _{FL})	D _{FL}
Sprinklattu rakennus							
Seinät	D-s3,d1	D		D-s3,d0	D-s2,d0	C/B	D
Katot	D-s3,d1	D		D-s3,d0	D-s2,d0	C/B	D
Pilarit/palkit				D-s3,d0	D-s2,d0		D
Kaiteet		D		D-s3,d0	D-s2,d0	(D)	D
Lattiat		D _{FL}		D _{FL} -s1	D _{FL} -s1	(D _{FL})	D _{FL}
Luhtikäytävät							
Seinät	D-s1,d0	A		B-s3,d0	B-s1,d0	B-s3,d2	D
Katot	D-s1,d0	A		B-s3 d0	B-s1,d0	B-s3,d2	D
Pilarit/palkit				D-s3,d0	D-s2,d0		D
Kaiteet		A		A2-s1,d0	D-s2,d0	(D)	D
Lattiat	C _{FL} -s1 ²⁾	A _{FL}		D _{FL} -s1	C _{FL} -s1	(D _{FL})	D _{FL}
Sprinklattu rakennus							
Seinät	D-s1,d0	A		B-s3,d0	D-s2,d0	B-s3,d2	D
Katot	D-s1,d0	A		B-s3 d0	D-s2,d0	B-s3,d2	D
Pilarit/palkit				D-s3,d0	D-s2,d0		D
Kaiteet		A		A2-s1,d0	D-s2,d0	(D)	D
Lattiat	C _{FL} -s1 ²⁾	A _{FL}		D _{FL} -s1	C _{FL} -s1	(D _{FL})	D _{FL}

¹⁾Vaatimukset voimassa, kun kerroksia korkeintaan 7. Vaatimukset lievempiä, jos 3 krs.

²⁾D_{FL}, jos kerroksia korkeintaan 3.

³⁾Yhden lähteen mukaan D luokan tuote käy 3 kerrokseen asti ja toisen mukaan aina A2-s1, d0.

⁴⁾Vaatimustasot voimassa kun kerroksia korkeintaan 4.

⁵⁾SP Fire 105 (ison mittakaavan koe) kriteerien tulee täyttyä.

Asuin- ja toimistorakennusten vaatimusten välillä ei yleensä ole eroja. On kuitenkin huomattava, että UK:ssa toimistorakennuksissa parvekkeelle pääsy ei ole sallittua, jos rakennuksen korkeus on yli 7,5 metriä.

5 Palosuojausten vaatimuksia

Parvekkeiden palosuojausten suhteen ei tarkastellussa maaryhmässä yleensä aseteta vaatimuksia suojaverhoukselle tai automaattiselle sammutukselle. Saksassa

on kuitenkin rajoituksia palon leviämislle ja putoaville osille. Kanadan osalta on huomattava NFPA 13 -standardin sprinklerisuojausta koskevat lievennykset (sprinklaus voidaan jättää pois parvekkeelta, jos esim. käytetään palosuojattua puuta (standardin NFPA 703 mukaista) ainakin parvekelaatan alapinnassa).

6 Parvekelasitusten vaikutuksia

Parvekelasituksen suhteen vaatimuksia ei välttämättä ole tai lasitus muuttaa vaatimuksia esim. siten että parveke tulkitaan osaksi huoneistoa ja vaatimukset ovat sen mukaiset. Lasitusten vaikutuksia on esitetty Taulukko 4.

Taulukko 4. Parvekelasitusten vaikutuksia vaatimuksiin ja tulkintoihin.

Lasitukset parvekkeilla	A	CH	D	N	S	UK	CAN
1 lasi	¹⁾		¹⁾	²⁾	¹⁾	⁴⁾	⁵⁾
Sprinklattu rakennus	¹⁾		¹⁾	²⁾	¹⁾	⁴⁾	⁵⁾
2-kerroslasi	¹⁾		¹⁾		³⁾	⁴⁾	⁵⁾
Sprinklattu rakennus	¹⁾		¹⁾		³⁾	⁴⁾	⁵⁾

¹⁾Ei vaikutuksia vaatimuksiin.

²⁾Jos alle 50 % avoin (yläosa) tulkitaan sisätilaksi.

³⁾Parveke lasketaan osaksi huoneistoa.

⁴⁾Palolasien käyttö vaikuttaa vaatimuksiin.

⁵⁾Lasitus voi vaikuttaa palosuojatun puun käyttöön.

7 Parvekkeiden käyttö poistumiseen ja luhtikäytävien ehtoja

Parvekkeita voidaan useimmiten käyttää poistumiseen (huom. merkittäviä eroja poistumisteiden/hätäpoistumisen määrittelyjen välillä eri maissa), jolloin niiden vaatimukset voivat muuttua tiukemmiksi, esim. luhtikäytävien mukaisiksi tai yleisesti ottaen poistumisteiden mukaisiksi (Taulukko 5).

Luhtikäytävälle annetaan muutamissa maissa ehtoja leveyden ja poistumismatkan suhteen: Leveys 0,8 - 1,5 m (yleisimmin 1,2 m) ja maksimipituudet 15 - 40 m.

Taulukko 5. Parvekkeiden käyttö poistumiseen ja luhtikäytävien ehtoja.

Käyttö poistumiseen	A	CH	D	N	S	UK	CAN
Käytetään/ehtoja	¹⁾	²⁾	¹⁾	³⁾	⁵⁾	1.krs	⁷⁾
Sprinklattu rakennus	¹⁾	²⁾	¹⁾		⁵⁾		⁷⁾
Luhtikäytävä/ehtoja			0,8-1,2 m/ 15-30 m	⁴⁾	1,2 m ⁶⁾ /30 m	1,2 m/ 40 m	
Sprinklattu rakennus			0,8-1,2 m/ 15-30 m		⁶⁾		

¹⁾Parvekkeita voidaan käyttää hätäpoistumiseen.

²⁾Jos käytetään poistumiseen, pintojen tulee olla palamattomia.

³⁾Jos käytetään poistumiseen, vaatimukset samat kuin luhtikäytävälle.

⁴⁾1,5 m, jos yleisten suunnitteluohjeiden mukaan.

⁵⁾Uloskäytävien pintakerrosvaatimukset pätevät.

⁶⁾Uloskäytävien ehdot pätevät.

⁷⁾Jos käytetään varapoistumistienä, tulee täyttää R45 tai R60.

8 Yhteenveto

Oletetut palokuormat

Useissa tarkastelluissa maissa ei ole käytössä rakennusten palokuormaa koskevia oletuksia. Muutamissa maissa palorasitusten oletuksen pohjana käytetään Eurokoodin (EN 1991-1-2) palokuormia kansallisin arvoin ja sprinklauksen vaikutus otetaan huomioon vähennyskertoimien avulla. Toimistorakennuksen palokuorma voidaan olettaa noin 40 % alemmaksi kuin asuinrakennuksen (Eurokoodin tapaan). Kantavan puurungon mukanaoloa palokuormassa ei ole yleensä määritelty.

Kantavat rakenteet

Itse rakennusten seinien ja välipohjien palonkestävyysvaatimus on yleensä R60 sekä sprinklaamattomille että sprinklatuille rakennuksille (kerrosluvun ollessa yli 4 vaatimukset voivat joissain maissa kiristyä).

Parvekkeiden palonkestävyysvaatimukset vaihtelevat välillä R0–R60 ja ne ovat yleensä samat sprinklatuille ja sprinklaamattomille rakennuksille. Luhtikäytävien palonkestävyysvaatimukset ovat yleensä tiukemmat kuin parvekkeiden, vaihdellen välillä R30–R90.

Pintakerrokset

Käsittelemättömän puun käyttö on yleensä mahdollista julkisivujen pinnoissa 4 – 7 kerrokseen asti ja enemmänkin, jos on näyttöä palon rajallisesta leviämisestä ja ensimmäisen kerroksen pinnoilta voidaan vaatia palamattomuutta.

Parvekkeiden pintakerrosten vaatimuksena on yleisimmin D (tai C) taso. Lattialle tyypillinen vaatimus on D_{FL}. Pilarit ja palkit sekä kaiteet voivat olla puuta.

Luhtikäytävien pintakerrosvaatimukset ovat yleensä tiukemmat (seinät ja katot yleisimmin B tasoa) kuin parvekkeiden vaatimukset huomioiden joissain maissa myös savulle asetettavat vaatimukset. Luhtikäytävillä ja parvekkeille asetetut pintakerrosvaatimukset eivät useimmissa maissa eroa toisistaan sprinklatuissa ja sprinklaamattomissa rakennuksissa.

Palosuojaukset

Parvekkeiden palosuojauksen suhteen ei yleensä aseteta vaatimuksia suojaverhoukselle tai automaattiselle sammutukselle. Palon leviämisen ja putoavien osien rajoittamiseksi voidaan kuitenkin antaa vaatimuksia.

Parvekelasitukset

Parvekelasituksia ei välttämättä vaatimuksissa suoraan mainita lainkaan. Joissain maissa lasitus muuttaa vaatimuksia esim. siten että parveke tulkitaan osaksi huoneistoa ja vaatimukset ovat sen mukaiset.

Poistumiseen liittyviä ehtoja

Parvekkeita voidaan useimmiten käyttää poistumiseen, jolloin niiden vaatimukset voivat muuttua tiukemmiksi, esim. luhtikäytävien mukaisiksi tai yleisesti ottaen poistumisteiden mukaisiksi (huom. erot poistumisteiden/hätäpoistumisen määrittelyjen välillä eri maissa). Luhtikäytävillä voidaan antaa ehtoja leveyden ja poistumismatkan suhteen.