Ohje savunpoistotason I tilojen savunpoistoprosenttien arvioimiseksi

1. Sovellusalue

Tämä ohje koskee julkaisun RIL 232 -2012 kohdan 4.3.4 kaavojen A% -arvojen arviointia tuotanto- ja varastorakennusten sekä autopaikoitustilojen osalta (RakMK E2 ja E4).

2. Arviointiohjeen tarve

Julkaisussa RIL 232 -2012 on annettu Suomen rakentamismääräyskokoelman ohjeiden E2 ja E4 mukaiset lähtötiedot savunpoistoaukkojen ja – ilmavirtojen laskemiseksi. Ohjeen E4 osalta ne ovat yksikäsitteiset (tämän sovellusohjeen kohta 5). Tämä arviointiohje tarvitaan julkaisun RIL 232 -2012 taulukossa 9 esitettyjen arvojen suurten vaihteluvälien takia.

3. Yhden savulohkon palo-osastot

Julkaisun RIL 232 -2012 mukaan savunpoistotason I savulohkon enimmäiskokoa koskevat ohjeet ovat suosituksia (Kohta 2.5.5, taulukko 1). Suositeltavina raja-arvoina sovelletaan savunpoistotasolle II annettuja ohjeita. Yhden savulohkon palo-osastossa ne ovat:

- 3 000 m^2 painovoimaisessa savunpoistossa (Kohta 4.3.5.1)
- 4 000 m^2 koneellisessa savunpoistossa (Kohta 4.3.5.2)

Suositeltavat A%-arvot savunpoistoluokkien SL1- SL4 ja suojaustasojen 1 - 3 tiloissa

	1	2	3
SL1	**0,30**	**0,25**	0,15
SL2	**0,50**	**0,40**	0,20
SL3	**1,00**	**0,70**	0,25
SL4	**2,50**	**2,00**	0,50

Mustalla fontilla on esitetty A% -arvot, joita yleensä sovelletaan.
Oranssilla esitetyt arvot tulevat harvemmin kysymykseen, koska suojaustason 3 tilojen palo-osastot ovat yleensä pinta-alaltaan niin suuria, että ne suositellaan jaettavaksi savusuluilla savulohkoihin. Tällöin niiden A%-arvot arvioidaan usean savulohkon palo-osatoja koskevien ohjeiden mukaisesti (tämän sovellusohjeen kohta 4).

4. Usean savulohkon palo-osastot

Julkaisun RIL 232 -2012 mukaan savunpoistotason I savulohkon enimmäiskokoa koskevat ohjeet ovat suosituksia (Kohta 2.5.5, taulukko 1). Suositeltavina raja-arvoina sovelletaan savunpoistotasolle II annettuja ohjeita. Usean savulohkon palo-osastossa ne ovat:

- 2 000 m^2 painovoimaisessa savunpoistossa (Kohta 4.3.5.1)
- 2 600 m^2 koneellisessa savunpoistossa (Kohta 4.3.5.2)

Suositeltavat A%-arvot savunpoistoluokkien SL1- SL4 ja suojaustasojen 1 - 3 tiloissa

	1	2	3
SL1	**0,60**	**0,50**	**0,30**
SL2	**1,00**	**0,80**	**0,40**
SL3	**2,00**	**1,50**	**0,50**
SL4	5,00	4,00	**1,00**

Mustalla fontilla on esitetty A% -arvot, joita yleensä sovelletaan yli 3 000/4 000 m^2:n palo-osastoihin, jotka suositellaan yleensä jaettavaksi savusuluilla savulohkoihin (vrt. tämän sovellusohjeen kohta 3).
Oranssilla esitetyt arvot tulevat harvoin kysymykseen, koska palovaarallisuusluokan 2 (SL4) tiloissa suojaustason 1 - 2 palo-osastojen enimmäispinta-alat ovat useimmiten yhden palo-osaston savulohkon enimmäispinta-alaa (3000/4000 m^2) pienempiä, jolloin sovelletaan tämän ohjeen kohtaa 3.

5. Autopaikoitustilat

Savunpoistason I autopaikoitustilojen savunpoisto mitoitetaan Suomen Rakentamismääräyskokoelman osien E2 ja E4 mukaisesti. Suojaustason 1 ja 2 tiloissa A%-arvo 1,0 ja suojaustason 3 (sprinklatut tilat) A%-arvo on 0,5.