

NORMATIVE DE SECURITATE LA INCENDIU

A CONSTRUCȚIILOR

PARTEA I-a - CONSTRUCȚII [P118 / 1 – 2015 ...]

PARTEA a II-a - INSTALATII DE STINGERE A INCENDIILOR [P118 / 2 - 2013]

PARTEA a III-a - INSTALATII DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU
[P118 / 3 - 2015]

PARTEA I-a: CONSTRUCȚII: P118 / 1 – 201...

CUPRINS

CAPITOLUL 1: PREVEDERI GENERALE

SECȚIUNEA I - OBIECT, DOMENIU DE APLICARE

SECȚIUNEA II - TERMINOLOGIE, CLASIFICĂRI

CAPITOLUL 2 : PERFORMANȚE COMUNE CONSTRUCȚIILOR CU ORICE DESTINAȚIE (CIVILE, DE PRODUCȚIE ȘI/SAU DEPOZITARE)

SECȚIUNEA I - CONDIȚII COMUNE DE PERFORMANȚĂ A CONSTRUCȚIILOR

Dispoziții generale

Risc de incendiu

Nivel de stabilitate la incendiu al construcției

SECȚIUNEA II - AMPLASAREA ȘI CONFORMAREA CONSTRUCȚIILOR

Amplasare .

Conformare

SECȚIUNEA III - ALCĂTUIRI CONSTRUCTIVE

Dispoziții generale

Scări

Circulații comune orizontale

Ascensoare

Dispoziții generale

Ascensoare pentru circulația funcțională

Ascensoarele pentru salvarea asistată a bolnavilor transportabili cu targa sau a celor cu dizabilități

Ascensoare pentru intervenție în caz de incendiu (de pompieri)

Plafone suspendate și pardoseli suprainălțate

Limitarea propagării incendiului pe fațadă și acoperis

Dispoziții specifice privind limitarea propagării pe fatada

Pereți cortină

Fațade ventilate

Fațade duble ventilate (pereți dubli ventilați)

Dispoziții specifice privind limitarea propagării focului pe acoperiș

Acoperișuri fără pod

Acoperișuri verzi

Galerii, canale, estacade

Ghene pentru instalații

Coșuri de fum, sobe, hote

Alcătuiri constructive specifice riscului de explozie volumetrică

Încăperi și spații destinate instalațiilor utilitare aferente construcțiilor

Camere de pubele, compactoare și crematorii pentru deșeuri

Încăperi de depozitare

Panouri publicitare amplasate pe fatadele cladirilor

Instalații și echipamente specifice energiei regenerabile

SECȚIUNEA IV - LIMITAREA PROPAGĂRII INCENDIILOR

Dispoziții generale

Elemente rezistente la foc pentru separarea compartimentelor de incendiu și protecția golurilor acestora

Pereți rezistenți la foc pentru separarea compartimentelor de incendiu

Protecția golurilor funcționale din pereții rezistenți la foc care separă compartimente

de incendiu

Uși, obloane, cortine

Încăperi tampon

Tamburi deschiși

Planșee rezistente la foc pentru separarea compartimentelor de incendiu

Elemente despartitoare rezistente la foc din cadrul compartimentelor de incendiu și protecția golurilor funcționale din acestea

Protecția golurilor din pereții rezistenți la foc și planșeele rezistente la foc din cadrul compartimentelor de incendiu.

Elemente rezistente la foc și/sau rezistente la explozie volumetrică, precum și protecția golurilor funcționale din acestea

Dispoziții generale

Pereți rezistenți la foc și rezistenți la explozie volumetrică

Protecția golurilor funcționale din pereții rezistenți la foc și rezistenți la explozie volumetrică

Planșee rezistente la foc și rezistente la explozie volumetrică

Elemente etanșe la foc

Limitarea dezvoltării efluenților incendiului (fum, gaze fierbinți)

SECȚIUNEA V - CĂI DE EVACUARE A UTILIZATORILOR ÎN CAZ DE INCENDIU

Dispoziții generale

Disponere, alcătuire, finisaje

Număr căi de evacuare

Alcatuirea și separarea căilor de circulație funcțională și de evacuare

Uși

Scări

Scări interioare închise

Scări interioare deschise

Scări exterioare deschise

Terase circulabile, balcoane logii și curți interioare

Dimensionarea căilor de evacuare

Număr de utilizatori

Număr normat de utilizatori (c) pentru unitățile de trecere (fluxurile) de evacuare

Unități de trecere (fluxuri) de evacuare

Determinarea numărului căilor de evacuare

Timpul de evacuare (lungimea căii de evacuare)

Gabaritele cailor de evacuare

Lățimi normate ale cailor de evacuare

Înălțimi de trecere pe caile de evacuare

SECȚIUNEA VI - CONDIȚII DE ACCES, INTERVENȚIE ȘI SALVARE ÎN CAZ DE INCENDIU

SECȚIUNEA VII - ECHIPAREA CONSTRUCȚIILOR CU INSTALAȚII ȘI DOTAREA CU MIJLOACE DE STINGERE A INCENDIILOR, CONSTITUIRE
SERVICIU PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

CAPITOLUL 3: PERFORMANȚE SPECIFICE UNOR FUNCȚIUNI ALE CONSTRUCȚIILOR CIVILE SUPRATERANE CU ÎNĂLȚIMI OBIȘNUITE.

SECȚIUNEA I - DISPOZIȚII COMUNE

SECȚIUNEA II - PERFORMANȚE SPECIFICE

Clădiri de locuit supraterane

Clădiri administrative supraterane

Clădiri pentru comerț supraterane

Clădiri pentru sănătate supraterane

Clădiri pentru cultură supraterane

Clădiri pentru învățămînt supraterane

Clădiri pentru turism supraterane

Clădiri de cult supraterane

Clădiri de sport supraterane

Construcții civile supraterane amplasate izolat

Parcaje pentru autoturisme

SECȚIUNEA III - CONSTRUCȚII ȘI AMENAJĂRI ÎN AER LIBER CU DESTINAȚII CIVILE

Stadioane, arene sportive

Amenajări pentru spectacole

Campinguri

CAPITOLUL 4 PERFORMANȚE SPECIFICE TIPURILOR DE CLĂDIRI CIVILE SUPRATERANE ÎNALTE, FOARTE ÎNALTE SAU CU SĂLI AGLOMERATE

SECȚIUNEA I - CLĂDIRI CIVILE SUPRATERANE ÎNALTE

Condiții generale de performanță a construcțiilor (risc de incendiu, nivel de stabilitate la incendiu)

Amplasarea și conformarea construcțiilor

Alcătuiri constructive

Limitarea propagării incendiilor

Căi de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu.

Condiții de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu

Echiparea construcțiilor cu instalații și dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor; constituire serviciu pentru situații de urgență

SECȚIUNEA II - CLĂDIRI CIVILE SUPRATERANE FOARTE ÎNALTE

Condiții generale de performanță a construcțiilor (risc de incendiu, nivel de stabilitate la incendiu)

Amplasarea și conformarea construcțiilor.

Alcătuiri constructive.

Limitarea propagării incendiilor.

Căi de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu

Condiții de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu.

Echiparea construcțiilor cu instalații și dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor; constituire serviciu pentru situații de urgență

SECȚIUNEA III - CLĂDIRI CIVILE CU SĂLI AGLOMERATE

Condiții generale de performanță a construcțiilor (risc de incendiu, nivel de stabilitate la incendiu).

Amplasarea și conformarea construcțiilor.

Alcătuiri constructive.

Prevederi generale

Dispoziții specifice

Limitarea propagării incendiilor

Căi de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu.

Condiții de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu

CAPITOLUL 5 PERFORMANȚE SPECIFICE CLĂDIRILOR CIVILE SUBTERANE INDEPENDENTE

Condiții generale de performanță a construcțiilor (risc de incendiu, nivel de stabilitate la incendiu)

Amplasarea și conformarea construcțiilor.

Alcătuiri constructive.

Limitarea propagării incendiilor

Căi de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu

Condiții de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu

Echiparea construcțiilor cu instalații și dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor; constituire serviciu pentru situații de urgență.

CAPITOLUL 6 PERFORMANȚE SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR DE PRODUCȚIE ȘI/SAU DEPOZITARE

SECȚIUNEA I - PERFORMANȚE COMUNE CONSTRUCȚIILOR DE PRODUCȚIE ȘI/SAU DEPOZITARE

Condiții generale de performanță a construcțiilor (risc de incendiu, nivel de stabilitate la incendiu)

Amplasarea și conformarea construcțiilor

Alcătuiri constructive.

Limitarea propagării incendiilor.

Căi de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu.

Condiții de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu.

Echiparea construcțiilor cu instalații și dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor; constituire serviciu pentru situații de urgență.

SECȚIUNEA II - PERFORMANȚE SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR DE PRODUCȚIE ȘI DEPOZITARE ÎNCHISE .

Construcții de producție și depozitare de de tip obișnuit

Construcții de producție și/sau depozitare monobloc

Construcții de producție și/sau depozitare blindate

SECȚIUNEA III - PERFORMANȚE SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR DE DEPOZITARE A MATERIALELOR ȘI SUBSTANȚELOR

Prevederi comune

Depozite închise de materiale și substanțe combustibile

SECȚIUNEA IV - PERFORMANȚE SPECIFICE DEPOZITELOR SUPRATERANE DESCHISE DE MATERIALE ȘI SUBSTANȚE COMBUSTIBILE .

CAPITOLUL 7: PERFORMANȚE SPECIFICE CONSTRUCȚIILOR CU FUNCȚIUNI MIXTE.

Condiții generale de performanță a construcțiilor (risc de incendiu, nivel de stabilitate la incendiu).

Amplasarea și conformarea construcțiilor

Alcătuiri constructive

Limitarea propagării incendiilor.

Căi de evacuare a utilizatorilor în caz de incendiu.

Condiții de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu.

Echiparea construcțiilor cu instalații și dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor; constituire serviciu pentru situații de urgență.

CAPITOLUL 8 : EVACUAREA FUMULUI (DESFUMARE) ȘI SISTEM DE EVACUARE A FUMULUI ȘI A GAZELOR FIERBINȚI ÎN CAZ DE INCENDIU .

SECȚIUNEA I - DISPOZIȚII GENERALE .

SECȚIUNEA II - EVACUAREA FUMULUI PRIN TIRAJ NATURAL – ORGANIZAT

SECȚIUNEA III - EVACUAREA FUMULUI PRIN TIRAJ MECANIC .

SECȚIUNEA IV TUBULATURI DE EVACUARE A FUMULUI ȘI DE ADMISIE A AERULUI, GHENE, VENTILATOARE

SECȚIUNEA V - EVACUAREA FUMULUI (DESFUMARE) ÎN CAZ DE INCENDIU.

Dispoziții generale

Case de scari închise

Circulații comune orizontale închise

Atriumuri.

SECȚIUNEA VI - EVACUAREA FUMULUI ȘI A GAZELOR FIERBINȚI ÎN CAZ DE INCENDIU

ANEXA 1 - Caracteristicile substanțelor și materialelor ce determină încadrarea în riscuri de incendiu a spațiilor, încăperilor, compartimentelor de incendiu și construcțiilor de producție și/sau depozitare.

ANEXA 2 - Clasificarea materialelor și substanțelor depozitate, după clasa de periculozitate

ANEXA 3 - Clase de combustibilitate a lichidelor combustibile .

ANEXA 4 - Categoriile de depozite de lichide combustibile

ANEXA 5 - Referințe tehnice și legislative .

- 1. Acte legislative**
- 2. Reglementări tehnice**
- 3. Standarde**

LISTĂ TABELE

LISTĂ FIGURI

PARTEA a II-a: INSTALATII DE STINGERE A INCENDIILOR: P118 / 2 – 2013

CUPRINS:

PARTEA I-A: PREVEDERI GENERALE

1. Obiect. Domenii de aplicare
2. Condiții tehnice generale de realizare a instalațiilor de stingere a Incendiilor
3. Cerințe

PARTEA A II-A: PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE CU APĂ A INCENDIILOR

4. Instalații cu hidranți de incendiu interiori
5. Coloane uscate
6. Instalații cu hidranți de incendiu exteriori
7. Instalații de stingere a incendiilor cu sprinklere
8. Instalații de stingere a incendiilor cu apă pulverizată
9. Instalații de stingere a incendiilor cu ceață de apă
10. Branșamentele instalațiilor interioare de stingere cu apă a incendiilor la rețelele exterioare
11. Rețele exterioare de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor
12. Rezervoare și bazine pentru rezerva de apă necesară stingerii incendiilor. Surse de apă.
13. Stații de pompare a apei și compresoare de aer destinate stingerii incendiilor

PARTEA A III-A: PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE A INCENDIILOR CU GAZE

14. Instalații fixe de stingere a incendiilor cu dioxid de carbon
15. Condiții generale pentru utilizarea gazelor, (altele decât dioxidul de carbon) în instalații fixe de stingere a incendiilor
16. Instalații fixe de stingere a incendiilor cu IG – 100
17. Instalații fixe de stingere a incendiilor, cu substanțe HFC – 227ea
18. Instalații fixe de stingere a incendiilor cu IG – 541
19. Instalații fixe de stingere a incendiilor cu IG-01
20. Instalații de stingere a incendiilor cu substanțe HCFC Amestec A
21. Instalații fixe de stingere a incendiilor cu substanțe HFC – 125
22. Instalații fixe de stingere a incendiilor cu substanța FK-5-1-12

PARTEA A IV-A : PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE A INCENDIILOR CU AEROSOLI

23. Instalații de stingere a incendiilor cu aerosoli

PARTEA A V-A : PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE A INCENDIILOR CU SPUMĂ

24. Instalații de stingere a incendiilor cu spumă

PARTEA A VI-A : PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE A INCENDIILOR CU PULBERE

25. Instalații fixe de stingere cu pulberi a incendiilor

PARTEA A VII-A : PROIECTAREA ȘI EXECUTAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE A INCENDIILOR CU ABUR

26. Instalații de stingere cu abur a incendiilor

PARTEA A VIII-A: EXPLOATAREA INSTALAȚIILOR DE STINGERE A INCENDIILOR

- 27. Organizarea exploatării instalațiilor de stingere a incendiilor
- 28. Exploatarea instalațiilor de stingere cu apă a incendiilor
- 29. Exploatarea instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu gaze
- 30. Exploatarea instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu aerosoli
- 31. Exploatarea instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu spumă
- 32. Exploatarea instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu pulberi
- 33. Exploatarea instalațiilor fixe de stingere a incendiilor cu abur

ANEXE

PARTEA a III-a – INSTALATII DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE INCENDIU

P118 / 3 - 2015

CUPRINS:

CAPITOLUL 1 - OBIECT SI DOMENIU DE APLICARE.

CAPITOLUL 2 - TERMINOLOGIE SPECIFICA.

CAPITOLUL 3 - PREVEDERI PRIVIND PROIECTAREA INSTALATIILOR DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE A INCENDIILOR.

3.1 Conformitate.

3.2 Generalitati.

3.3 Conditii privind proiectarea instalatiilor de detectare, semnalizare si avertizare incendiu.

3.4 Stabilirea zonelor de detectare.

3.5 Stabilirea zonelor de alarmare.

3.6 Alegerea detectoarelor si a declansatoarelor manuale de alarmare.

3.7 Conditii privind amplasarea detectoarelor si a declansatoarelor manuale de alarmare.

3.8 Alegerea dispozitivelor de alarmare.

3.9 Alegerea si conditiile de amplasare ale echipamentului de control si semnalizare (ECS).

3.10 Alarmer false.

CAPITOLUL 4 - SURSE DE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA.

4.1 Generalitati.

4.2 Sursa de baza.

4.3 Sursa de rezerva.

CAPITOLUL 5 - PREVEDERI GENERALE PRIVIND EXECUTAREA SI EXPLOATAREA INSTALATIILOR DE DETECTARE, SEMNALIZARE SI AVERTIZARE A INCENDIILOR.

5.1 Generalitati.

5.2 Pozarea circuitelor electrice ale instalatiei de detectare si semnalizare incendiu (IDSAI).

5.3 Alegerea si pozarea cablurilor.

5.4 Configurarea si verificarea sistemului.

5.5 Utilizarea sistemului.

5.6 Mentenanta IDSAI.

5.7 Informatii ciutitoare referitoare la identificarea alarmei