

Potrivit Normativului de siguranță la foc a construcțiilor Indicativ P 118-1999, desfumarea spațiilor este necesară în următoarele situații:

- art. 2.3.46. : Evacuarea fumului în caz de incendiu la încăperile de depozitare a materialelor și substanțelor combustibile cu suprafața mai mare de 36 mp în clădiri cu o altă destinație este obligatorie și se asigură prin dispozitive cu deschiderea automată în caz de incendiu, având aria liberă de minimum 1% din suprafața pardoselii sau cu sisteme mecanice de desfumare, corespunzător alcătuite, distribuite și dimensionate;

- art. 2.6.32. : În construcții de gradul I, II și III de rezistență la foc, de regulă, iluminatul numai cu lumină artificială în casele de scări închise, adică fără ferestre prin care să se asigure desfumarea direct către exterior, se admite dacă se asigură, în caz de incendiu, evacuarea fumului din casele de scări prin dispozitive automate și cu o comandă manuală, având secțiunea de cel puțin 5% din suprafața orizontală construită a acestora, dar minimum 1 m² și se asigură funcționarea în orice moment a unui sistem de iluminat artificial;

- art. 3.5.2. : încăperile tampon fără lumină naturală se prevăd cu dispozitive de evacuarea a fumului reprezentând minim 5% din suprafața spațiului dar nu mai puțin de 1mp, amplasat la partea superioară a încăperii sau prin sistem mecanic de evacuare a fumului prin punerea în suprapresiune;

- art. 3.5.4. din P118-1999: Asigurarea evacuării fumului din atriumuri în caz de incendiu, este obligatorie. Acesta se realizează prin dispozitive cu deschidere automată, care să asigure o suprafață liberă de minimum 1 % din aria celui mai mare nivel al atriumului delimitat de pereți fără a se lua în considerare cel de la parter sau prin sistem de evacuare mecanică a fumului, corespunzător alcătuit și dimensionat. În ambele situații, la partea inferioară a atriumurilor se asigură posibilități de admisie a aerului. Acționările automate ale dispozitivelor de evacuare a fumului vor fi dublate de comenzi manuale dispuse la nivelul acceselor din exterior în atrium și la serviciul de pompieri. Atunci când se asigură supravegherea permanentă a atriumului, evacuarea fumului (desfumarea) se poate acționa numai manual.