



NF EN 12845+A2 Juin 2009

ANNULÉE le 17/07/2015

**Installations fixes de lutte contre l'incendie -
Systèmes d'extinction automatiques du type
sprinkleur - Calcul, installation et maintenance**

[Choix de la langue](#)

Français

[Choix du format](#)

HTML + Pdf + Alerte

[Nombre d'utilisateurs](#)

Jusqu'à 3 utilisateurs

355,05 € HT

AJOUTER AU PANIER

Indice de classement :
S62-233

**2ème tirage novembre
2012 pour la version
Française**

Visualisez un extrait de la norme :

[Constituer une liste de veille](#)

La norme : Qui fait quoi ?

La normalisation et sa promotion sont assurées par AFNOR et les organismes délégués par AFNOR et agréés par le ministre chargé de l'industrie comme Bureaux de Normalisation Sectoriels.

Dans le cas présent, la norme a été élaborée par AFNOR Normalisation.

En savoir plus sur AFNOR Normalisation

Résumé

La présente norme spécifie des exigences et fournit des recommandations pour la conception, l'installation et la maintenance d'installations fixes de lutte contre l'incendie de type sprinkleur dans des bâtiments et des installations industrielles et spécifie des exigences particulières pour les systèmes d'extinction de type sprinkleur faisant partie intégrante de mesures de protection des personnes. La présente norme ne concerne que les types de sprinkleur spécifiés dans l'EN 12259-1. Les exigences et recommandations de la présente norme sont également applicables à tout ajout, extension ou autre modification apportée à un système d'extinction de type sprinkleur. Elles ne sont pas applicables aux installations à pulvérisation d'eau ou de type déluge. La présente norme couvre la classification des dangers, l'installation de sources d'eau, les éléments à utiliser, l'installation et les essais du système, la maintenance et l'extension de systèmes existants, et elle identifie les détails de construction des bâtiments qui sont nécessaires au fonctionnement satisfaisant des systèmes d'extinction de type sprinkleur conformes à la présente norme. La présente norme ne couvre pas les sources d'eau alimentant des systèmes autres que les systèmes de type sprinkleur. Cependant, Ses exigences peuvent être utilisées comme guide pour les autres installations fixes de lutte contre l'incendie, ceci sous réserve que les exigences spécifiques à ces autres systèmes de lutte contre l'incendie soient prises en compte également.

Cette norme est remplacée par **En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des services et des offres adaptés à vos centres d'intérêts. [En savoir plus](#)**

OK



Sécurité incendie

[CONSULTER](#)

Sommaire

Avant-propos	10
Introduction	11
1 Domaine d'application	12
2 Références normatives	13
3 Termes et définitions	14
4 Établissement d'un projet et documentation	20
4.1 Généralités	20
4.2 Considérations préliminaires	20
4.3 Étape préliminaire ou d'évaluation	21
4.4 Étape de conception	21
5 Étendue de la protection par sprinkleurs	25
5.1 Bâtiments et zones à protéger	25
5.2 Stockage en plein air	26
5.3 Séparation à l'épreuve du feu	26
5.4 Protection des espaces cachés	26
5.5 Différence de hauteur entre le sprinkleur le plus haut et le sprinkleur le plus bas	27
6 Classification des affectations et des risques d'incendie	27
6.1 Généralités	27
6.2 Classes de risque	27
6.3 Stockage	29
7 Critères hydrauliques de conception	31
7.1 LH, OH et HHP	31
7.2 Stockage à risques élevés - HHS	31
7.3 Exigences de pression et de débit pour les systèmes précalculés	34
8 Sources d'eau	36
8.1 Généralités	36
8.2 Pression maximale de l'eau	37
8.3 Raccordements pour d'autres services	37
8.4 Logement des équipements pour sources d'eau	38
8.5 Dispositifs d'essai de l'installation	38
8.6 Essai des sources d'eau	39
9 Type de source d'eau	39
9.1 Généralités	39
9.2 Réseau d'eau public	40
9.3 Réservoirs de stockage	40
9.4 Sources inépuisables - Bassins de décantation et d'aspiration	44
9.5 Réservoirs sous pression	47
9.6 Choix de la source d'eau	48
9.7 Isolement d'une source d'eau	49
10 Pompes	50
10.1 Généralités	50
10.2 Dispositions à pompes multiples	50
10.3 Compartiments pour stations de pompage	50
10.4 Température maximale de l'alimentation en eau	51
10.5 Vannes et accessoires	51
10.6 Conditions d'aspiration	51
10.7 Caractéristiques de fonctionnement	53

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des services et des offres adaptés à vos centres d'intérêts. [En savoir plus](#)

OK

10.8 Stations de pompage entraînées électriquement	57
10.9 Stations de pompage entraînées par des moteurs diesel	58
11 Type et taille de l'installation	63
11.1 Installations sous eau	63
11.2 Installations sous air	64
11.3 Installations alternatives	64
11.4 Installations à préaction	64
11.5 Installation en dérivation sous air ou alternative	65
11.6 Installation en dérivation à pulvérisation d'eau	66
12 Espacement et emplacement des sprinkleurs	66
12.1 Généralités	66
12.2 Surface maximale de couverture par sprinkleur	66
12.3 Distance minimale entre sprinkleurs	68
12.4 Emplacement des sprinkleurs par rapport à la structure du bâtiment	68
12.5 Sprinkleurs intermédiaires dans des locaux classés en HH	73
13 Dimensionnement et implantation des canalisations	77
13.1 Généralités	77
13.2 Calcul des pertes de charge dans les canalisations	77
13.3 Systèmes précalculés	80
13.4 Systèmes entièrement calculés	90
14 Caractéristiques de conception et utilisations des sprinkleurs	95
14.1 Généralités	95
14.2 Types de sprinkleurs et application	95
14.3 Débit des sprinkleurs	96
14.4 Température nominale des sprinkleurs	96
14.5 Sensibilité thermique des sprinkleurs	97
14.6 Protections de sprinkleurs	97
14.7 Écrans de protection des sprinkleurs contre l'eau	97
14.8 Rosaces de sprinkleurs	98
14.9 Protection des sprinkleurs contre la corrosion	98
15 Vannes	98
15.1 Poste de contrôle	98
15.2 Vannes d'arrêt	98
15.3 Vannes d'un réseau maillé	98
15.4 Vannes de vidange	98
15.5 Vannes d'essai	99
15.6 Raccords de purge	100
15.7 Manomètres	100
16 Alarmes et dispositifs d'alarme	101
16	

Document(s) cité(s) dans cette norme



NF EN 54-1 Mai 2011

140,11 € HT

Systèmes de détection et d'alarme incendie -
Partie 1 : introduction

[AJOUTER AU PANIER](#)



NF EN 54-2 Décembre 1997

241,75 € HT

Systèmes de détection et d'alarme incendie -
Partie 2 : équipement de contrôle et de
signalisation.

[AJOUTER AU PANIER](#)

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des services et des offres adaptés à vos centres d'intérêts. [En savoir plus](#)

OK

Thème(s) ICS

*Code(s)**Thème(s)*

13.220.10

Lutte contre l'incendie

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des services et des offres adaptés à vos centres d'intérêts. [En savoir plus](#)