

PARTIE 1 Généralités

1.1 RÉFÉRENCES

- .1 American National Standards Institute/National Fire Prevention Association (ANSI/NFPA)
 - .1 ANSI/NFPA 13-2016, Installation of Sprinkler Systems.

1.2 DESSINS D'ATELIER ET FICHES TECHNIQUES

- .1 Soumettre les fiches techniques et les dessins d'atelier requis, conformément aux prescriptions de la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre, aux exigences de la norme ANSI/NFPA 13, aux indications des dessins d'exécution et aux critères de calcul.

1.3 CRITÈRES DE CALCUL

- .1 Système d'extincteurs automatiques calculé conformément à la norme ANSI/NFPA 13, en fonction des paramètres suivants.
 - .1 Locaux à protéger
 - .1 Installation conçue selon le type d'occupation prévue.
 - .2 Diamètre et disposition de la tuyauterie
 - .1 Installation conçue selon le diamètre des tuyauteries.
 - .2 Disposition des têtes d'extincteurs: conforme à la norme ANSI/NFPA 13.
 - .3 Alimentation en eau
 - .1 Soumettre le réseau d'alimentation en eau à des essais hydrostatiques (débit/pression), à proximité du système d'extincteurs prévu, afin de déterminer les données de base qui serviront aux calculs, selon la norme ANSI/NFPA 13.
 - .2 Système d'extincteurs calculé conformément aux exigences de la norme ANSI/NFPA 13.
 - .4 Zonage du système d'extincteurs
 - .1 Système divisé en zones, selon les indications.

1.4 DOCUMENTS/ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

- .1 Fournir les instructions relatives à l'entretien du système et les joindre au manuel mentionné à la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.

1.5 MATÉRIAUX/MATÉRIEL SUPPLÉMENTAIRES

- .1 Fournir le matériel de rechange/d'entretien conformément aux prescriptions de la section 01 78 00 - Documents/Éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Fournir les têtes d'extincteurs de rechange et les outils nécessaires, selon la norme ANSI/NFPA 13.

PARTIE 2 Produits

2.1 TUYAUTERIE, RACCORDS ET ROBINETTERIE

- .1 Tuyauterie
 - .1 En métal ferreux: selon la norme ANSI/NFPA 13.
 - .2 En cuivre: selon la norme ANSI/NFPA 13.
- .2 Raccords et joints selon la norme ANSI/NFPA 13
 - .1 Pour tuyauterie en métal ferreux: raccords et joints à visser, à souder, à brides ou à embouts rainurés par roulage.
 - .2 Pour tuyauterie en cuivre: raccords et joints à visser, à souder (soudure tendre) ou à braser.
- .3 Robinetterie
 - .1 Robinets homologués par les ULC pour utilisation dans un système de protection incendie.
 - .2 Robinets jusqu'à DN 2: robinets-vannes en bronze, à tige à vis extérieure et arcade, à embouts à visser.
 - .3 Robinets de DN 2 1/2 et plus: vannes à papillon à tige indicatrice, en fonte, à embouts à brides ou rainurés par roulage.
 - .4 Clapets de retenue: à battant.
 - .5 Purgeurs: à bille.
- .4 Suspensions
 - .1 Suspensions homologuées par les ULC pour utilisation dans un système de protection incendie.

2.2 TÊTES D'EXTINCTEURS

- .1 Exigences générales: têtes d'extincteurs selon la norme ANSI/NFPA 13, homologuées par les ULC pour utilisation dans un système de protection incendie.

2.3 TÊTES D'EXTINCTEURS DE TYPE A

- .1 Têtes inversées, en bronze.

2.4 TÊTES D'EXTINCTEURS DE TYPE B

- .1 Têtes pendantes, chromées, à lien fusible et levier.

2.5 TÊTES D'EXTINCTEURS DE TYPE C

- .1 Têtes pendantes, chromées, à ampoule de verre.

2.6 TÊTES D'EXTINCTEURS DE TYPE D

- .1 Têtes pour montage encastré, chromées, à lien fusible, avec anneau et coupelle.

2.7 TÊTES D'EXTINCTEURS DE TYPE E

- .1 Têtes pour montage d'affleurement, chromées, à lien fusible et levier.

PARTIE 3 Exécution

3.1 INSTALLATION

- .1 Installer le système d'extincteurs automatiques, le vérifier et le soumettre à un essai d'acceptation conformément à la norme ANSI/NFPA.
- .2 Faire les essais en présence du représentant du Commissaire des incendies du Canada.

FIN DE LA SECTION