

PART 1 - GÉNÉRALITÉS

1.1 SECTIONS ASSOCIÉES

- .1 Section 01 35 29.06 - Santé et sécurité
- .2 Section 07 52 00 - Toiture en membranes de bitume élastomère

1.2 STANDARDS DE RÉFÉRENCE ET EXIGENCES MINIMUM

- .1 Se conformer au Code National du Bâtiment et aux exigences des autorités provinciales et municipales. Si un conflit existe, les exigences les plus strictes auront préséance.

PART 2 - PRODUITS

2.1 RACCORDS ET TUYAUX

- .1 Les raccords et les tuyaux seront en fonte de classe 4000 et selon la norme ACNOR B70-02. Les raccords seront de la même qualité et épaisseur que les tuyaux. Le nouveau système sera de la même dimension que le système existant.

2.2 JOINT MÉCANIQUE

- .1 Un joint d'étanchéité ajustable en butyle ou caoutchouc avec des crampons en acier inoxydable.

2.3 COLLIERS DE SUPPORT

- .1 Les colliers de support seront ajustables, fabriqués en fer forgé, et conçus de façon à permettre le mouvement du tuyau et un passage continu à l'isolant et au tuyau.

2.4 ISOLANT

- .1 Isolant en fibre minérale de type préformé de 25 mm d'épaisseur avec chemise pare-vapeur et joints étanches à la vapeur.
- .2 Les zones des installations exposées doivent être recouvertes d'une gaine de protection en toile pour correspondre à la finition intérieure.

2.5 DRAIN DE TOITURE

- .1 Drain de toiture en fonte couverte d'époxy, muni d'un puisard creux, d'une grande bride dentelée, d'un collier de serrage avec arrêt gravier intégral, d'un dôme filtrant autobloquant en fonte, et d'un contrôleur de débit.

PART 3 - EXÉCUTION

3.1 INSTALLATION DES TUYAUX

- .1 Installer la tuyauterie en ligne droite, parallèle et près des murs et des plafonds, avec la pente spécifiée. Utiliser des raccords standards aux changements de direction.
- .2 Ajuster les tuyaux et les raccords aux drains de toiture. Installer des joints mécaniques et calfeutrés. S'assurer que les joints soient imperméables à l'eau et au gaz.
- .3 Installer la tuyauterie à l'intérieur des vides au plafond ou dans les murs. Lorsqu'il n'est pas possible de procéder ainsi, examiner la situation avec l'expert conseil pour déterminer des emplacements acceptables.

- .4 Fixer solidement les colliers de supports à la structure du bâtiment. Espacer les colliers de support à une distance maximum de 2500mm centre à centre et les fixer à l'aide de tiges d'un diamètre de 13mm. Chaque longueur de tuyau sera supportée par au moins un collier de support. Installer près du centre.
- .5 Installer des portes de ramonage pour les drains et les tuyaux de renvoi qui sont sur des lignes continues. Ces portes seront installées au bout de chaque branche des lignes continues.
- .6 Installer de l'isolant autour des tuyaux d'évacuation horizontaux et verticaux.
- .7 Joindre les nouveaux tuyaux d'évacuation aux tuyaux d'évacuation existants.

3.2 INSTALLATION DES DRAINS

- .1 Ajuster les drains de toiture aux tuyaux et aux raccords. Installer des joints mécaniques et calfeutrés. S'assurer que les joints soient imperméables à l'eau et au gaz.
- .2 Fixer solidement les drains au pontage existant à l'aide de crampons mécaniques.
- .3 Ajuster la hauteur des drains de toiture afin qu'ils s'agencent à l'épaisseur du nouvel isolant.
- .4 Ajuster les drains de toiture en s'assurant que l'écoulement de l'eau ne sera pas gêné après la pose des membranes bitumineuses.

3.3 RÉTABLISSEMENT

- .1 Installer un panneau d'accès résistance au feu au plafond sous chaque drain. Peinturer le panneau pour l'appareiller au plafond existant.
- .2 Refermer les ouvertures dans le pontage et agencer aux conditions environnantes existantes.
- .3 Refermer les ouvertures dans les surfaces finies et agencer aux conditions environnantes existantes. Peinturer tel que requis.

3.4 ÉVACUATION TEMPORAIRE DES EAUX

- .1 Toute les sections de toiture non-complétées devront avoir un moyen temporaire d'évacuation des eaux.
- .2 Tous les drains à insertion devront être joints de façon étanche aux tuyaux d'évacuation existants au moyen d'un joint U-Flow au minimum.
- .3 Tous les drains temporaires devront être enlevés avant l'achèvement de la pose de la nouvelle membrane de toiture.

3.5 ÉLIMINATION

- .1 Tous les drains d'insertion doivent être considérés comme temporaires et doivent être enlevés et mis au rebut avant la nouvelle installation d'évacuation mécanique.

3.6 TEST

- .1 Avant de commencer la construction, vérifier que tous les drains sont dégagés et s'écoulent librement. Tout blocage doit être signalé, par écrit sur le papier à en-tête de l'entreprise, au représentant du Ministère avant le début des travaux. Une fois les travaux commencés, l'entrepreneur assume la responsabilité des drains à écoulement libre et des coûts associés au déboisement.
- .2 Avant de restaurer la finition intérieure, s'assurer que le nouveau système fonctionne sans fuite.