

## **Partie 1 Général**

### **1.1 RÉFÉRENCES**

- .1 American Society for Testing and Materials International (ASTM)
  - .1 ASTM C612-14, Standard Specification for Mineral Fibre Block and Board Thermal Insulation.
  - .2 ASTM C518-10, Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus.
  - .3 ASTM D1621-10, Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Cellular Plastics
- .2 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)
  - .1 CAN/ULC-S701-11, Norme sur l'isolant thermique en polystyrène, panneaux et revêtements de tuyauterie.
  - .2 CAN/ULC-S702-14, Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiments.

### **1.2 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR APPROBATION/INFORMATION**

- .1 Soumettre les documents conformément à la Section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Fiche techniques: Fournir la documentation du produit imprimé, les spécifications du fabricant et les fiches techniques.
- .3 Soumettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.
- .4 Rapports des essais: fournir des rapports d'essais certifiés démontrant la conformité avec les caractéristiques de performance et les propriétés physiques.

### **1.3 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS**

- .1 Trier les déchets en vue de leur recyclage, conformément à la section 01 00 10 - Instructions générales.

## **Partie 2 Produit**

### **2.1 ISOLANTS**

- .1 Panneaux de polystyrène extrudé (PSX): conformes à la norme ASTM C518 et CAN/ULC-S701 pour applications extérieures:
    - .1 Type: 3 conforme à la norme CAN/ULC-S701
    - .2 Résistance à la compression : minimum 120 kPa conforme à la norme ASTM C518
-

- .3 Résistance thermique à long terme : Valeur RSI minimale de 0,85 pour une épaisseur de 25,4 mm @ 24 ° C.
- .4 Épaisseur : selon les indications
- .2 Panneaux de fibres minérales : roche basaltique et de scories d'acier, conformes à la norme ASTM C612 et CAN/ULC-S702
  - .1 Type IVB conforme à la norme ASTM C612
  - .2 Résistance à la compression : minimum 130 kPa conforme à la norme ASTM D1621
  - .3 Résistance thermique à long terme : Valeur RSI minimale de 0,74 pour une épaisseur de 25,4 mm @ 24 ° C.
  - .4 Épaisseur : selon les indications
  - .5 Densité: minimum 65 kg/m3

## **2.2 ADHÉSIFS**

- .1 Adhésif : tel que recommandé par le fabricant de l'isolant.

## **Partie 3 Exécution**

### **3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT**

- .1 Conformité : se conformer aux exigences, recommandations et spécifications écrites du fabricant, y compris aux bulletins techniques et aux instructions d'installation précisées dans les catalogues de produits et sur les cartons d'emballage, ainsi qu'aux indications des fiches techniques.

### **3.2 QUALITÉ D'EXÉCUTION DES TRAVAUX**

- .1 Poser l'isolant sur un support sec seulement.
- .2 Poser l'isolant de façon à assurer une protection thermique continue aux éléments et aux espaces du bâtiment.
- .3 Ajuster soigneusement l'isolant autour des entremises, des boîtes électriques, des accessoires, des canalisations, des conduits d'air, des portes et des fenêtres extérieures, ainsi que des autres éléments saillants.
- .4 Découper et tailler soigneusement l'isolant de manière qu'il occupe pleinement les espaces libres. Exécuter des joints serrés et décaler les joints verticaux. N'utiliser que des panneaux isolants dont les rives ne sont ni ébréchées ni brisées. Utiliser des panneaux de la plus grande dimension possible afin de réduire au minimum le nombre de joints.
- .5 Si l'on doit poser plusieurs épaisseurs d'isolant, décaler les joints verticaux et les joints horizontaux.
- .6 Ne pas recouvrir l'isolant avant que les travaux de pose aient été inspectés et approuvés par le Représentant ministériel.

### **3.3 VÉRIFICATION DU SUPPORT**

- .1 Vérifier le support sur lequel sera posé l'isolant et informer immédiatement le Représentant ministériel par écrit de tout défaut décelé.
- .2 Avant de commencer les travaux, s'assurer que le support est solide, droit, lisse et sec, et qu'il est exempt de neige, de glace, de givre, de poussière et de débris

### **3.4 ISOLATION SUR MURS EXTÉRIEURS**

- .1 Appliquer une couche d'adhésif sur le support, à l'aide d'une truelle brettée, conformément aux recommandations du fabricant.
- .2 Noyer les panneaux isolants dans l'adhésif.
- .3 Ne pas coller les joints des panneaux isolants qui coïncident avec les joints de dilatation ou de rupture. Avant de mettre l'isolant en place, fermer ces joints au moyen d'une membrane continue de bitume modifié de 150 mm de largeur, collée avec un adhésif et recouverte d'un apprêt compatibles.

### **3.5 NETTOYAGE**

- .1 Une fois les travaux d'installation terminés, évacuer du chantier les matériaux et les matériels en surplus, les matériaux de rebut, les outils et les barrières de sécurité.

**FIN DE LA SECTION**

---