



THERMOSTOP INC., 3775 Losch, Longueuil, Québec, Canada, J3Y 5T7, Tél. : (450) 678-8666, Fax. : (450) 678-7765

**DEVIS NORMALISÉ**  
**GLACE-GUARD ENTRANCE ET-300 (3"/75mm) ET ET-400 (4"/100 mm)**  
Section 08 34 13 Portes frigorifiques

**PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS**

**1.1. Travaux connexes par d'autres :**

- Installation et raccordement des accessoires électriques tels que lampes, alarmes, câbles chauffants, etc.

**1.2. Critères de sélection :**

- Assemblage de type «FLUSH»
- Construction de panneaux modulaires
- Isolant : mousse rigide de polyuréthane injectée sous haute pression, de densité 2.56 lbs/pi<sup>3</sup> (41,0 kg/m<sup>3</sup>), conforme à la norme ONGC 51-GP-21M
- Bris thermique authentique entre les revêtements de tôle externe et interne
- Double coupe-froid en forme de bulle dans le joint mâle-femelle
- Porte d'entrée avec fermeture automatique et coupe-froid magnétique
- Encadrement de portes fait de cornières d'aluminium de 5/32" (4 mm) d'épaisseur à l'épreuve des coups
- Bris thermique en résine, incorporé dans l'encadrement des portes d'entrée

**1.3. Dessins d'atelier :** Fournir les dessins d'atelier en conformité avec les plans et devis, pour approbation. L'entrepreneur vérifiera les dimensions de chantier avant de débiter la fabrication des portes et coordonnera ses travaux avec les autres corps de métier, le tout à la satisfaction du surveillant de chantier.

**1.4. Fiches d'entretien :** Fournir les instructions nécessaires au bon fonctionnement et à l'entretien des pièces de quincaillerie des portes, et les joindre au manuel d'exploitation et d'entretien, tel que prescrit dans la section 01300.

**1.5. Garantie :** Les portes frigorifiques **Glace-Guard Entrance** sont garanties pour une période d'une (1) année à compter de la date de livraison, contre tout défaut de matériau et de fabrication.

**PARTIE 2 - PRODUITS**

**2.1. Matériaux**

- Tôle d'acier galvanisé pré-peint: de qualité commerciale, conforme à la norme ASTM A653 avec zingage de désignation G-60.
- Profilés et cornières d'aluminium de qualité anodisable 6063 T5
- Isolant thermique: mousse de polyuréthane injectée sous haute pression, de densité 2.56 lbs/pi<sup>3</sup> (41,0 kg/m<sup>3</sup>), conforme à la norme ONGC 51-GP-21M.

**2.2. Produit de référence :** Portes frigorifiques **Glace-Guard-Entrance** modèle ET-300 (75mm d'épaisseur) ou ET-400 (100mm d'épaisseur), telles que fabriquées par **THERMOSTOP INC.**, 3775 boul. Losch, Longueuil, Québec, J3Y 5T7, Tél.: 450-678-8666, Téléc.: 450-678-7765, [www.thermostop.com](http://www.thermostop.com)

**2.3. Dimensions :**

Les portes auront les dimensions suivantes:

<u>Quantité</u>	<u>Épaisseur</u>	<u>Dimensions</u> (L x H)
-----------------	------------------	------------------------------



THERMOSTOP INC., 3775 Losch, Longueuil, Québec, Canada, J3Y 5T7, Tél. : (450) 678-8666, Fax. : (450) 678-7765

**2.4. Plage de températures :**

Réfrigérateur : 4°C & plus / 38°F & plus  
 Congélateur : -30°C @ -2°C / -22°F @ 36°F

**2.5. Dimensions :**

Jusqu'à 8'00''L. x 16'0''H. (2438mm L. x 4877mm H.)

**2.6. Épaisseur : 3" (75mm), 4" (100mm)**

**2.7. Procédé de fabrication:** L'âme des sections est constituée de mousse de polyuréthane rigide, injectée sous haute pression entre les deux tôles de revêtement. Pour éliminer toute possibilité de moisissure, aucune composante de bois n'est utilisée dans la construction des panneaux modulaires.

**2.8. Isolation :** Les panneaux sont isolés de mousse de polyuréthane sans CFC, injectée sous pression entre les deux tôles de métal. La densité minimum est de 2.56 lbs/pi<sup>3</sup> (41,0 kg/m<sup>3</sup>). Le rendement en isolation est équivalent à R-8 par pouce (25,4 mm) d'épaisseur d'isolant, soit R-24 pour un panneau de 3" (75mm), R-32 pour un panneau de 4" (102 mm).

**2.9. Tôles et finis:**

La tôle standard est de l'acier galvanisé, cal. 26 (0,41 mm), pré-peint blanc, fini stucco embossé.

**En option :**

- acier galvanisé, cal. 20 (0,86 mm), pré-peint blanc, fini lisse
- acier galvanisé, cal. 16 (1,42mm), pré-peint, fini lisse
- aluminium, cal. 24 (0,60 mm), pré-peint blanc ou gris métallique, fini stucco embossé
- aluminium, cal. 16 (1,29 mm), anodisé clair, fini lisse

**2.10. Simple ou double :** La porte peut être simple ou double. L'encadrement de la porte est fait de cornières d'aluminium extra-robuste.

**2.11. Cadre et bris thermique :** L'encadrement de l'ouverture est fait de deux cornières d'aluminium extrudé, conçues pour résister aux coups. La cornière d'aluminium extérieure, de 5/32" (4mm) d'épaisseur, est munie d'un bris thermique incorporé, de résine.

**2.12. Coupe-froid magnétique :** La porte d'entrée est munie d'un coupe-froid magnétique sur le pourtour pour assurer une parfaite étanchéité.

**2.13. Coupe-froid du bas :** Le bas de la porte est muni de deux coupe-froid, en forme de lame, pour assurer une grande étanchéité.

**2.14. Charnières :**

- 1) **Porte d'entrée de 36" (915 mm) de largeur :** les charnières sont faites de zinc moulé à haute pression, avec gond en nylon, à élévation pour une opération en douceur et durable. Fermeture à gravité. Fini chrome satin.
- 2) **Porte d'entrée de 60" (1 524 mm) de largeur :** les charnières sont faites d'acier galvanisé de 3/16" (5 mm) d'épaisseur et de zinc moulé à haute pression. De type extra robuste. Fini gris satin.

**2.15. Poignée :** Extra robuste, faite de zinc moulé à haute pression, avec cylindre de barrure intégrée, mécanisme de sécurité pour débarrer de l'intérieur. Fini chrome satin.



THERMOSTOP INC., 3775 Losch, Longueuil, Québec, Canada, J3Y 5T7, Tél. : (450) 678-8666, Fax. : (450) 678-7765

- 2.16. Fermeoir mécanique à ressort:** Conçu pour un usage intensif, le fermeoir mécanique permet de fermer rapidement et complètement la porte malgré la pression de l'air, par simple mouvement de fermeture. Fini chrome satin.
- 2.17. Câble chauffant ( en option):** Pour l'option congélateur, le câble chauffant est installé sur les quatre (4) côtés de la porte pour prévenir l'accumulation de glace ou de givre, ainsi que pour éliminer le besoin d'avoir un seuil chauffant.
- 2.18. Pare-chocs (en option) :** Plaque d'aluminium de 1/8'' d'épaisseur, type checker plate, 24'' (610mm) de haut, protégeant le bas de la porte contre les coups dûs à l'équipement de manutention.
- 2.19. Vitrage (en option) :** Fenêtre de verre thermo ou d'acrylique 12''x 24'' (305mm x 610mm). Fenêtre de vitre thermo chauffante, offerte en option.

### **PARTIE 3 - INSTALLATION**

- 3.1** La porte d'entrée sera installée de niveau, d'équerre, selon les instructions du manufacturier, par une main d'œuvre qualifiée, le tout selon les règles de l'art.
- 3.2** L'entrepreneur coordonnera et s'assurera d'avoir la main-d'œuvre et les équipements requis pour effectuer la réception des marchandises au chantier.
- 3.3** L'entrepreneur possèdera tous les permis requis selon les règlements en vigueur pour l'exécution de tels travaux.
- 3.4** Nettoyer le chantier des rebuts et/ou des matériaux non-requis au fur et à mesure de l'avancement des travaux.
- 3.5** Effectuer la correction des déficiences de façon diligente, le tout à la satisfaction du surveillant de chantier.