



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

## DEVIS

### BulletStop

#### Section 08 3950 : Portes balistiques

#### PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

##### 1.1 Travaux connexes :

- Cadres de porte en acier (plaques, cornières et profilés), section 05500
- Alimentation en énergie électrique, division 16
- Charpente d'acier, division 5

**1.2 Critères de calcul :** Concevoir les portes selon le Niveau 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8 (SVP consulter Thermostop pour le Niveau de protection requis) de la norme UL 752 Standard for Bullet-Resisting Equipment.

##### 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 pare-balles BulletStop<sup>MD</sup> 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 - PORTE

##### 2.1 Matériaux :

- Matériaux anti-balistiques
- Tôle d'acier galvanisé G-90 de qualité commerciale, conforme à la norme ASTM A653
- Profilés et cornières d'aluminium de qualité anodisable 6063 T5
- Isolant thermique: mousse de polyuréthane injectée sous haute pression, de densité minimale  $2.56\text{lbs}/\text{pi}^3$  ( $41,0\text{ kg}/\text{m}^3$ ), conforme à la norme ONGC 51-GP-21M

**2.2 Produit de référence :** Portes BulletStop de Niveau 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ou 8 (SVP consulter Thermostop pour le Niveau de protection requis) de la norme UL 752 Standard for Bullet-Resisting Equipment, 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 Standard anti-balistique :** Norme UL 752 Standard for Bullet-Resisting Equipment, Niveau 1 à 8 (SVP consulter Thermostop pour le Niveau de protection requis).

**2.4 Épaisseur :** 4'' (100mm).

**2.5 Procédé de fabrication:** L'âme des sections est constituée de matériaux pare-balles conformément au Niveau de protection choisi et de mousse de polyuréthane rigide, injectée sous haute pression entre les deux tôles de revêtement d'acier de cal. 16.



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

- 2.6 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 2.56lbs/pi<sup>3</sup> (41.0 kg/m<sup>3</sup>).
- 2.7 Tôles et finis :** Revêtements intérieur et extérieur d'acier de cal.16. Fini lisse. Peinture de couleur au choix du consultant selon la gamme de couleurs RAL.
- 2.8 Joint et coupe-froid :** Tôles métalliques de haute qualité, laminées à froid en un joint embouté mâle-femelle offrant un bris thermique authentique de 2-3/4'' (68mm) et un coupe-froid double en forme de bulle dans le joint.
- 2.9 Protection du joint :** Si requis, les portes pare-balles sont protégées quant au joint par des plaques d'acier pare-balles.
- 2.10 Coupe-froid du périmètre :** Coupe-froid de PVC flexible, à trois lèvres, installé sur les montants et le linteau, dans un reteneur d'aluminium.
- 2.10. Coupe-froid du bas :** double, en PVC flexible, en forme de U, installé au bas de la porte sur toute sa longueur.
- 2.11. Embouts d'extrémité :** Chaque section est dotée d'embouts d'extrémité en acier galvanisé de cal. 16 (1.42mm).

### **PARTIE 3 – QUINCAILLERIE**

Quincaillerie industrielle de 3 pouces, modèle 80-THD.

### **PARTIE 4 – OPÉRATEURS ÉLECTRIQUES ET ACCESSOIRES**

Les portes seront motorisées par un opérateur électrique.

- 4.1 Opérateur électrique:** moteur latéral de type "Jackshaft", modèle XTRA-GH (moteur de type engrenage à vis sans fin).

Pour les accessoires électriques et leur systèmes d'activation tels que les boutons-poussoir, les contrôles à distance, le détecteur à boucle magnétique, la bordure sécuritaire, l'interrupteur, la minuterie ajustable ou la minuterie de fermeture etc., veuillez consulter la brochure **Opérateur – Portes industrielles Thermostop**.

### **PARTIE 5 – INSTALLATION**

- 5.1** Installer les portes et les pièces de quincaillerie connexes conformément aux instructions du fabricant.
- 5.2** Bien assujettir les rails et les ouvre-portes et fixer les supports à la structure porteuse.
- 5.3** Installer les moteurs électriques, dispositifs de commande, postes de commande à boutons-poussoirs, relais et autres appareillages électriques nécessaires à la manœuvre de la porte.
- 5.4** Lubrifier les ressorts et ajuster les pièces mobiles de façon que les portes fonctionnent en souplesse.
- 5.5** Ajuster les coupe-froid de manière à réaliser une bonne étanchéité aux intempéries.