

DEVIS NORMALISÉ
THERMOSTOP TECHSHIELD II (2'') & TECHSHIELD IV (4'')

Section 08 34 19 : Portes industrielles

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 :

- La porte et sa quincaillerie sont conçues pour résister à une charge due au vent de 1 kPa (vélocité de 145km/heure) permettant une déflexion maximale de 1/120 de la largeur de l'embrasure.
- Résistance à la corrosion et aux produits chimiques

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 débuter la fabrication des portes et coordonnera ses travaux avec les autres corps de métier.

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 relevables Thermostop sont garanties pour une période d'un (1) an à compter de la date de livraison contre les défauts de fabrication et de manutention. Les panneaux de portes ont une garantie limitée de dix (10) ans contre la perforation causée par la rouille et une garantie limitée de cinq (5) ans contre le délaminage, dans des conditions normales d'utilisation.

PARTIE 2 - PORTES

2.1 Matériaux :

- Revêtements de plastique renforcé de fibres (PRF)
- Noyau de polystyrène expansé (PSE)
- Aluminium anodisée commercial 6063T5
- Embouts en acier galvanisé de cal.16, en conformité avec la norme ASTM A653

2.2 Produit de référence : Thermostop^{MD} TechShield II (2'') or Thermostop^{MD} TechShield IV (4'')
(, telle que fabriquée par THERMOSTOP INC., 3775 boulevard Losch, Longueuil, (Québec),
Canada, Tel. : 450-678-8666, téléc.:450-678-7765, www.thermostop.com.

2.3 Dimensions & dégagements :

Nombre de portes

Dimensions
(L x H)

Dégagement
(Plancher à Première Obstruction)

- 2.4 Construction du panneau :** Le panneau est doté de revêtements de plastique renforcé de fibres (PRF) et d'un noyau de polystyrène expansé (PSE).
- 2.5 Épaisseur du panneau et valeur d'isolation :** TechShield II est de 2" d'épaisseur (R-8) alors que TechShield IV est de 4" d'épaisseur (R-16).
- 2.6 Joint et scellement :** Le joint hermétique intègre un coupe-froid alvéolaire double.
- 2.7 Bris thermique :** Il n'y a pas de conductivité thermique car les revêtements des panneaux de porte sont en plastique renforcé de fibres.
- 2.8 Fini :** lisse. Blanc standard. En option, peinture en usine avec choix de couleur dans l'éventail de couleurs RAL.
- 2.9 Vitrage :**
* Type B: Standard 24" (610mm) x 12" (305mm). Cadrage rectangulaire noir. Vitre double acrylique.
* Type E: Standard 24" (610mm) x 12" (305mm). Cadrage rectangulaire blanc. Vitre thermo clair 3mm/3mm. **Option : verre trempé, teint, acrylique.**
- 2.10 Coupe-froid du périmètre :** En PVC flexible, triple lèvres, retenu par un profilé d'aluminium extra-robuste.
- 2.11 Coupe-froid du bas :**
En PVC flexible, en forme de U, retenu par un profilé extra-robuste d'aluminium, fixé solidement au bas de la porte (double coupe-froid du bas pour TechShield IV).
- 2.12 Embouts d'extrémité :**
Chaque section est dotée d'embouts d'extrémité en acier galvanisé de calibre 16 (1.42mm) d'épaisseur.

PARTIE 3 - QUINCAILLERIE

Modèles recommandés (pour ressorts de 10 000 cycles):

- Jusqu'à 12'0'' (L.) x 12'0'' (H.): Quincaillerie modèle 50-T
(voir brochure **Quincaillerie – Portes Industrielles Thermostop**)
- Jusqu'à 16'0'' (L.) x 16'0'' (H.): Quincaillerie modèle 80-T
(voir brochure **Quincaillerie – Portes Industrielles Thermostop**)

Pour des ressorts plus grands que 10 000 cycles et des portes plus grandes que 16'0'' (L.) x 16'0'' (H.), veuillez consulter Thermostop Inc.

PARTIE 4 – TYPE D'OPÉRATION & ACCESSOIRES ELECTRIQUES

- 4.1** Les portes sont équipées pour se manœuvrer:
- * manuellement à l'aide de poignées et corde à tirette
 - ou** * manuellement à l'aide de poignées et chaîne à tirette
 - ou** * par un palan à chaîne (recommandé pour portes de 12' (L) x 12' (H) et plus)
 - ou** * par un opérateur électrique

- 4.2 Opérateur électrique :** Moteur central à chariot de type Trolley (recommandé pour les élévations standards et les échappées réduites) ou moteur latéral de type "Jackshaft".

Modèles recommandés pour des ressorts de 10 000 cycles:

- * Pour des portes de 12' (L.) x 12' (H.) et plus : moteur électriques XTRA-LH ou XTRA-LT
(consulter la brochure **Opérateur – Portes industrielles Thermostop**)
- * Pour des portes de 16'0'' (L.) x 16'0'' (H.) et plus: moteur électriques XTRA-H
(consulter la brochure **Opérateur – Portes industrielles Thermostop**)

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**.

Pour des ressorts de plus de 10 000 cycles et des portes de dimension plus grande que 16'0'' (L.) x 16'0'' (H.), renseignez vous auprès de Thermostop Inc.

PARTIE 5 – INSTALLATION

- 5.1** Installer les portes et les pièces de quincaillerie connexes conformément aux instructions du fabricant.
- 5.2** Le cas échéant, retoucher les éléments en acier avec un apprêt aux endroits où le fini a été endommagé pendant l'assemblage.
- 5.3** Installer les moteurs électriques, dispositifs de commande, postes de commande à boutons-poussoirs, relais et autres appareillages électriques nécessaires à l'opération 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.