**SPÉCIFICATIONS - SECTION 10 22 26 CLOISONS MOBILES**

**Partie 1 – Général**

**1.1 Description**

A. Généralités:

1. Fournir et installer les cloisons mobiles et systèmes de suspension. Fournir la main d'œuvre, les matériaux, l'outillage, l'équipement et les services nécessaires conformément aux exigences des documents contractuels.

**1.2 Travaux connexes par autres**

A. La préparation des ouvertures doit être effectuée par l’entrepreneur général. Toute condition des lieux non conforme aux dessins d’atelier approuvés doit être signalée à l’architecte.

B. Ensemble des structures de soutien, montants, fonds de clouage, caissons de rail, isolant périphérique et barrières acoustiques destinés à répondre aux exigences en matière d’assurance de la qualité.

C. Percement de la structure de soutien conformément aux dessins d’atelier approuvés.

D. Peinture ou finition de tous les matériaux adjacents à la cloison et au système de suspension.

**1.3 Dessins**

A. Soumettre un jeu complet de dessins d’atelier montrant les détails de construction et d’installation avant le début des travaux de fabrication. Les dessins doivent être soumis dans les 60 jours suivant la réception du contrat dûment signé.

**1.4 Assurance de la qualité**

A. L'installation sera effectuée par un installateur certifié par le manufacturier.

B. La préparation des ouvertures sera conforme à la norme ASTM E557.

**1.5 Livraison, entreposage et manipulation**

A. Il incombe à l’entrepreneur général de veiller à ce que les cloisons soient convenablement entreposées avant leur installation et à ce qu’elles soient protégées en permanence pendant et après leur installation.

**1.6 Garantie**

A. Les moulures horizontales seront couvertes pour une période de deux ans et les rails et composantes mécaniques pour une période de cinq ans. Cette garantie s'applique aux défauts de matériaux et de main d'œuvre, excluant l'usage abusif.

**Partie 2 – Produits**

**2.1 Manufacturiers**

A. Manufacturiers: Sujet à la conformité du requis, fournir les produits des manufacturiers suivants:

1. Moderco Inc.

**2.2 Opération**

A. Panneaux de verre individuels Vision 121 à opération manuelle, supportés par le haut.

B. Scellement initiale:

 1. Cheville avant fixe et plaque réceptrice murale.

C. Fermeture finale (une sélection):

 1. Aucune.

2. Porte pivotante répondant aux normes d'accessibilité pour personnes à mobilité réduite. (Optionnelle)

 a. Même construction et finition que les panneaux de la cloison.

b. Quincaillerie standard:

 (i). Poignées et loquet mécanique.

 c. Quincaillerie optionnelle (une sélection):

(i). Loquet à serrure à barillet à clé et barillet à bouton.

(ii). Loquet à serrure à barillets à clé.

(iii). Poignées architecturales et loquet magnétique au plancher.

(iv). Serrure au plancher à pêne dormant avec barillets à clé deux côté.

(v). Serrure au plancher à pêne dormant avec barillet à clé et barillet à bouton.

(vi). Barre panique à levier à serrure.

3. Panneau pivotant de 305mm [12"]. (Optionnelle)

4. Panneau penturé de 305mm [12"]. (Optionnelle)

**2.2 Construction du panneau**

A. Panneau de 35mm [1 3/8"] d'épaisseur et jusqu'à 1220mm [48"] de largeur. Moulures horizontales du haut et du bas en alliage d'aluminium 6065-T5. La partie la plus mince de l'extrusion fera au moins 2.5 mm [3/32"] d'épaisseur.

B. Faces de panneaux (une sélection):

1. Verre trempé 13mm [1/2"] isolé des pinces en "c" par des bandes de pvc.

2. Verre laminé 13mm [1/2"] isolé des pinces en "c" par des bandes de pvc. (Optionnelle)

C. Charnières du panneau penturé:

1. Charnières d'acier remplaçant les plaques de bout et n'excédant pas la face de la moulure horizontale de plus de 10mm [3/8"].

D. Verrous de plancher (une sélection):

1. Cloison sans serrure.

a. Chaque panneau muni d'un verrou de plancher activé en chant servant à maintenir le panneau en place.

b. La goupille d'activation agira comme cheville de connexion pour la plaque réceptrice de bout du panneau suivant.

c. Les verrous de plancher s'engageront dans des gaches de plancher anti-poussière.

d. Le dernier panneau sera muni d'un verrou de plancher activé en façade.

2. Cloison à serrure. (Optionnelle)

a. Chaque panneau muni d'un verrou de plancher activé en chant servant à maintenir le panneau en place.

b. La goupille d'activation agira comme cheville de connexion pour la plaque réceptrice de bout du panneau suivant.

c. Les verrous de plancher s'engageront dans des gaches de plancher anti-poussière.

d. Serrure activée en façade pour le dernier panneau (une sélection):

 (i). Serrure de verrou de plancher.

(ii). Serrure de plancher à pêne dormant équipée d'un barillet à clé et d'un barillet à bouton.

(iii). Serrure de plancher à pêne dormant équipée de deux barillets à clé.

E. Connexion du verre (une sélection):

1. Le panneau de verre sera maintenu par la friction des pinces en "c" insérées dans la moulure horizontale du haut.

2. Le panneau de verre sera maintenu par des goujons d'acier qui traversent les pinces en "c" insérées dans la moulure horizontale du haut. (Optionnelle)

F. Poids des panneaux:

1. 37 kg/m2 [7.5 lbs/pi2].

**2.4 Finitions des panneaux**

A. Le fini du verre sera (sélection tel que requis):

1. Clair.

2. Ultra clair à faible teneur en fer. (Optionnelle)

3. À endos peinturé. (Optionnelle)

4. Texturé par procédé mécanique. (Optionnelle)

5. Texturé par procédé chimique. (Optionnelle)

B. Les moulures horizontales seront (une sélection):

 1. Anodisé clair.

 2. Peinture poudre. Couleur selon la gamme "RAL Classic". (Optionnelle)

3. Autre peinture poudre. (Un échantillon de couleur devra être fourni à Moderco. L'échantillon de correspondance de couleur de Moderco devra être approuvé par l'architecte avant toute mise en production. (Optionnelle)

**2.5 Joints acoustiques**

A. Joints horizontaux:

1. Joints de type brosses de 19mm [3/4"] au haut et au bas.

**2.6 Système de suspension**

A. Rail et chariots (une sélection):

1. Rail d'aluminium #23-T: Extrusion d'alliage d'aluminium 6063-T6 avec moulures de plafond intégrées, supportée par des paires de tiges filetées de 10 mm [3/8"] de diamètre connectées au support structural avec ou sans les supports de rail optionnels.

a. Chariot #23: Chaque chariot équipé de deux roues contre-rotatives composées d'un roulement à billes de précision recouvert d'un pneu de nylon.

b. Conception multidirectionnelle: Le chariot permettra au panneau de circuler à travers des intersections en L, T, ou X sans aiguillage mécanique.

c. Chaque panneau supporté par deux chariots.

2. Rail d'acier #72: Acier de calibre 11 avec moulures de plafond intégrées, supportée par des paires de tiges filetées de 10 mm [3/8"] de diamètre connectées au support structural avec les supports de rail. (Optionnelle)

a. Chariot #72: Chaque chariot équipé de quatre roues composées d'un roulement à billes de précision recouvert d'un pneu d'acier.

b. Conception multidirectionnelle: Le chariot sera automatiquement guider par un aiguillage d'entassement préprogrammé.

c. Chaque panneau supporté par deux chariots.

B. Finition du rail (une sélection selon l'application):

1. Le rail d'aluminium sera (une sélection):

a. Anodisé clair.

b. Peinture poudre. Couleur selon la gamme "RAL Classic". (Optionnelle)

c. Autre peinture poudre. (Un échantillon de couleur devra être fourni à Moderco. L'échantillon de correspondance de couleur de Moderco devra être approuvé par l'architecte avant toute mise en production. (Optionnelle)

2. Le rail d'acier sera (une sélection):

a. Peinture poudre blanche.

b. Peinture poudre. Couleur selon la gamme "RAL Classic". (Optionnelle)

c. Peinture poudre spéciale. (Un échantillon de couleur devra être fourni à Moderco. L'échantillon de correspondance de couleur de Moderco devra être approuvé par l'architecte avant toute mise en production. (Optionnelle)

**2.7 Options**

A. Porte de passage pleine hauteur répondant aux normes d'accessibilité pour personnes à mobilité réduite.

1. Même construction et finition que les panneaux de la cloison.

2. Quincaillerie standard:

 a. Poignées et loquet mécanique.

 3. Quincaillerie optionnelle (sélection tel que requis):

a. Loquet à serrure à barillet à clé et barillet à bouton.

b. Loquet à serrure à barillets à clé.

c. Charnières hydrauliques pour fermeture automatique.

B. Porte de niche de la série Signature 800:

1. Porte de niche non-insonorisée.

**Partie 3 – Exécution**

**3.1 Installation**

A. L'installation du système de suspension ainsi que de la cloison mobile sera effectuée par un installateur formé et certifié par le manufacturier en stricte conformité avec les dessins d'atelier approuvés et les instructions d'installation.

**3.2 Nettoyage**

A. Les surfaces des rails et des panneaux devront être essuyées de toute trace de doigt, graisse et saleté.

B. Les emballages et autres débris d’installation devront être retirés du site d’installation.

**3.3 Formation**

A. L’installateur devra démontrer au représentant du propriétaire l’opération et la maintenance des cloisons.

B. Le manuel du propriétaire devra être remis au représentant du propriétaire.