







REVÊTEMENTS DE SOL

Carreaux deTapis

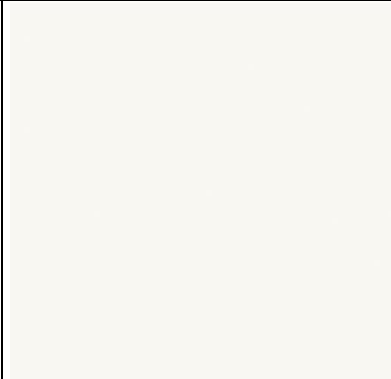
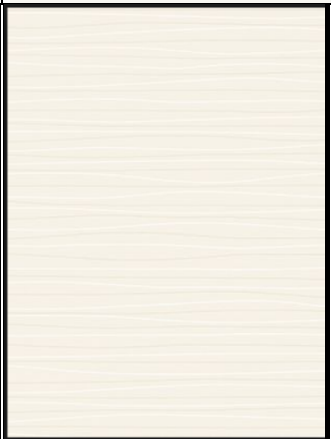

| Étiquette | Description | Repère visuel |
|------------|--|--|
| CT1 | Séquence et texture non directionnelles en boucle à niveaux multiples pour simuler la terre/le sable <i>CT1, CT2 et CT3 sont des compléments contrastants.</i> |  |
| CT2 | Hauteur variée de velours sculpté avec des parties en boucle et tondues pour créer/simuler la profondeur et la texture d'un sol forestier dans une référence organique clair |  |
| CT3 | Texture et motifs linéaires courbes et ondulés qui simulent les courants d'eau circulant dans la même direction |  |

| | | | |
|------------|---|--|--|
| CT4 | Fibre de style mohair de couleur vert vif ressemblant à une combinaison de gazons |  | |
|------------|---|--|--|


Revêtement de sol souple

| Étiquette | Description | Repère visuel | |
|------------|--|--|--|
| SF1 | Revêtement de sol en feuille antidérapant avec trioxyde d'aluminium et granulat de quartz coloré sur toute son épaisseur. Intégré à des teintes « scintillantes » de carbure de silicium, conçues pour compléter les éléments du thème de la nature. |  | |
| SF2 | Feuilles de revêtement de sol en linoléum à motifs linéaires et texture ressemblant à du bois dérivant de couleur naturelle ou neutre, qui complètent le fini stratifié du mur du centre de rafraîchissement |  | |


Plastique Stratifiés

| Étiquette | Description | Repère visuel |
|------------|--|--|
| PL1 | Plastique stratifiés de plastique de couleur blanc neutre, fini <i>mat</i> . Correspond à la couleur PL2. |  |
| PL2 | Plastique stratifié avec lignes horizontales sculptées organiques de couleur blanc neutre |  |
| PL3 | Plastique stratifié avec lignes horizontales sculptées organiques de couleur blanc neutre |  |
| PL4 | Plastique stratifiés en plastique de couleur PL3, mais au fini <i>mat</i> | |

Film de Verre

| Étiquette | Description | Repère visuel |
|------------|--|--|
| GF1 | Film de verre translucide simulant des troncs et des branches d'arbres |  |

Panneau en acrylique

| Étiquette | Description | Repère visuel |
|------------|---|--|
| AP1 | Dosseret - Fini lustré et poli à l'arrière peint et au fini acrylique; fini lustré ou poli; fini lustré ou poli |  |

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 06 10 53 – Travaux divers de charpenterie brute.
- .2 Section 09 22 16 – Ossatures métalliques non porteuses.
- .3 Section 09 81 00 – Isolation acoustique.
- .4 Section 09 91 23 – Peinture intérieure.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 Aluminum Association (AA)
 - .1 AA DAF 45-03 (R2009), Designation System for Aluminum Finishes.
- .2 ASTM International
 - .1 ASTM C475-02 (2007), Standard Specification for Joint Compound and Joint Tape for Finishing Gypsum Board.
 - .2 ASTM C514-04 (2009e1), Standard Specification for Nails for the Application of Gypsum Board.
 - .3 ASTM C557-03 (2009)e1, Standard Specification for Adhesives for Fastening Gypsum Wallboard to Wood Framing.
 - .4 ASTM C840-08, Standard Specification for Application and Finishing of Gypsum Board.
 - .5 ASTM C954-07, Standard Specification for Steel Drill Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Steel Studs From 0.033 in. (0.84 mm) to 0.112 in. (2.84 mm) in Thickness.
 - .6 ASTM C1002-07, Standard Specification for Steel Self-Piercing Tapping Screws for the Application of Gypsum Panel Products or Metal Plaster Bases to Wood Studs or Steel Studs.
 - .7 ASTM C1047-09, Standard Specification for Accessories for Gypsum Wallboard and Gypsum Veneer Base.
 - .8 ASTM C1280-99, Standard Specification for Application of Gypsum Sheathing.
 - .9 ASTM C1177/C1177M-08, Standard Specification for Glass Mat Gypsum Substrate for Use as Sheathing.
 - .10 ASTM C1178/C1178M-08, Standard Specification for Glass Mat Water-Resistant Gypsum Backing Board.
 - .11 ASTM C1396/C1396M-09a, Standard Specification for Gypsum Wallboard.
- .3 Association of the Wall and Ceilings Industries International (AWCI)
 - .1 AWCI Levels of Gypsum Board Finish-97.
- .4 Office des normes générales du Canada (CGSB)
 - .1 CAN/CGSB-71.25-M88, Adhesive, for Bonding Drywall to Wood Framing and Metal Studs.
- .5 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC).
 - .1 CAN/ULC-S102-07, Méthode d'essai normalisée - Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et assemblages.

1.3 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE POUR INFORMATION

- .1 Soumettre les documents/échantillons conformément à la section 01 33 00 – Procédures de présentation
- .2 Fiches techniques :
 - .1 Présenter les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant concernant les ouvrages d'ébénisterie proposés. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition des produits.

1.4 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits et aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette.
- .3 Entreposage et manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et les matériels à l'intérieur, au sec, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Les protéger contre les intempéries, les autres matériaux et les dommages pouvant leur être causés pendant les travaux de construction et les autres activités.
 - .3 Manutentionner les panneaux de gypse de manière à ne pas endommager leurs surfaces ou leurs extrémités.
 - .4 Remplacer les matériaux défectueux ou endommagés par des matériaux neufs.

1.5 CONDITIONS AMBIANTES

- .1 Maintenir la température de l'air ambiant à au moins 10 degrés Celsius et au plus 21 degrés Celsius, durant 48 heures avant la pose et le jointoiment des panneaux de gypse, pendant la pose et le jointoiment, et durant au moins 48 heures après l'achèvement des joints.
- .2 Poser les panneaux de gypse et effectuer le jointoiment sur des surfaces sèches et non givrées.
- .3 Assurer une bonne ventilation dans les aires du bâtiment revêtues de panneaux de gypse afin d'évacuer l'humidité excessive qui pourrait empêcher le séchage du matériau de jointoiment immédiatement après son application.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL

- .1 Panneaux de gypse ordinaires : conformes à la norme ASTM C36/C36M, de type ordinaire, de 1 200 mm de largeur et de la longueur utile maximale, avec rives équerries aux extrémités et rives biseautées sur les côtés.
- .2 Panneaux de gypse pour puits: conformes à la norme ASTM C1396/C1396M, de type X, panneau pour cloisons intérieures en gypse avec degré de résistance au feu, de 25 mm d'épaisseur x 610 mm de largeur, et de la longueur utile maximale, rives biseautées sur les côtés.

- .3 Profilés de fourrure pour cloisons sèches : en acier galvanisé, à âme de 0,5 mm d'épaisseur, permettant la fixation des panneaux de gypse au moyen de vis.
- .4 Profilés de fourrure de type souple : en tôle galvanisée et d'une épaisseur de base de 0,5 mm et ce, permettant la fixation souple des panneaux de gypse.
- .5 Clous : conformes à la norme ASTM C514.
- .6 Vis perceuses en acier : conformes à la norme ASTM C 1002.
- .7 Colle à poteaux/montants : conforme à la norme ASTM C557.
- .8 Composé de stratification : recommandé par le fabricant, sans amiante.
- .9 Renforts de cadrage, renforts d'angle, joints de dilatation et bordures : norme ASTM C 1047, PVC, épaisseur de base 0,5 mm, brides perforées, longueur d'une pièce par emplacement.
- .10 Moulures de corniche : profondeur de 12 mm x largeur de cloison, en tôle d'acier galvanisé de 1,6 mm d'épaisseur, peinture d'apprêt. Inclure des plaques de jonction pour les joints.
- .11 Moulure d'escalier : hauteur de 35 mm, garniture encliquetable, épaisseur de base 0,6 mm, tôle d'acier galvanisé préfinie en émail satiné, couleur blanche.
- .12 Adhésifs et produits d'étanchéité : selon la section 07 92 00 - Produits d'étanchéité pour joints.
- .13 Pâte à joint : conforme à la norme ASTM A82.31-C475, sans amiante.

2.2 PRODUITS ACCESSOIRES

- .1 Treillis : normes ASTM A1011 et ASTM F1267 Type II, Classe 1, acier au carbone déployé; poids de 1,40 lb/pi².
 - .1 Hauteur de losange x (longueur x largeur x profondeur de l'ouverture :: 0,25 po de largeur x 1 po de longueur
 - .2 Aire ouverte : 57 %.
 - .3 Pièce jointe : prévoir des agrafes de retenue losangées et des ancrages à vis.
 - .4 Les produits acceptés sont les suivants : treillis à sécurité maximale Amico ASM .50-13F.

Partie 3 Exécution

3.1 EXAMEN

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation des revêtements en panneaux de gypse, s'assurer que l'état des surfaces/supports préalablement mis en œuvre aux termes d'autres sections ou contrats est acceptable et permet de réaliser les travaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
 - .1 Inspecter visuellement le support en présence du représentant du Ministère.
 - .2 Informer le représentant du Ministère des conditions non acceptables immédiatement après leur découverte.
 - .3 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables et reçu l'approbation écrite du Représentant du Ministère.

3.2 MONTAGE

- .1 Sauf indication contraire, exécuter la pose et la finition des panneaux de gypse conformément à la norme ASTM C840
- .2 Poser le support extérieur conformément à la norme ASTM C1280.
- .3 Sauf indication contraire, fixer les tiges de suspension et les profilés porteurs pour plafonds suspendus en panneaux de gypse conformément à la norme ASTM C840.
- .4 Supporter les luminaires par l'apport de crochets additionnels de suspension au plafond, et ce, à moins de 150 mm de chaque coin et au plus 600 mm autour du périmètre du luminaire.
- .5 Installer les éléments de nivelage la tolérance admissible étant de 1 : 1200.
- .6 Encadrer de profilés de fourrure les ouvertures logeant les panneaux d'accès, les appareils d'éclairage, les diffuseurs et les grilles.
- .7 Installer des profilés de fourrure de 19 x 64 mm parallèle à, et à l'emplacement exact du sommet des cloisons à ossature métallique.
- .8 Poser des fourrures destinées au revêtement des cloisons verticales à l'intérieur et à la terminaison des plafonds.
- .9 Poser les fourrures au-dessus des plafonds suspendus pour les panneaux de gypse coupe-feu et les panneaux insonorisants et pour former les zones de plénum tel qu'indiqué.
- .10 Poser des fourrures murales pour les finitions murales en panneaux de gypse selon la norme ASTM C 840, sauf indication contraire.
- .11 Placer des fourrures aux ouvertures et autour des appareils encastrés, armoires, panneaux d'accès, sur les quatre côtés. Étendre les fourrures dans les révélations des ouvertures. Vérifier les dégagements auprès des fournisseurs d'équipement.
- .12 Placer des fourrures dans les puits de conduits d'air, sur les poutres, colonnes, tuyaux et services exposés, tel qu'indiquer.
- .13 Monter des fourrures d'insonorisation pour cloisons sèches transversalement sur les poteaux, espacées d'au plus 600 mm centre à centre et d'au plus 150 mm à partir de la jonction plafond/mur. Les fixer à chaque appui à l'aide clous commun de 38 mm et une vis à cloison sèche de 25 mm.
- .14 Poser une bande continue de 150 mm de panneau de gypse de 12,7 mm le long de la base des cloisons là où les fourrures d'insonorisation sont mises en place.

3.3 APPLICATION

- .1 Treillis de sécurité:
 - .1 Fournir un treillis de sécurité tel qu'indiqué sur les dessins.
 - .2 Le fixer aux colombages à 300 mm du centre à l'aide des rondelles et des vis métalliques autotaraudeuses prescrites.
 - .3 Fournir des cornières en acier entièrement soudées à toutes les ouvertures du treillis. Coordonner les exigences relatives à la taille et à l'espace annulaire avec le consultant.
 - .4 Les sections de treillis doivent se chevaucher d'au moins 150 mm.
- .2 Ne pas poser les panneaux de gypse avant que les faux cadres, les ancrages, les cales, les matériaux acoustiques isolants ainsi que les installations électriques et mécaniques n'aient été approuvés.

- .3 Poser une ou deux épaisseurs de panneaux de gypse aux fourrures ou à la charpente en bois ou en métal à l'aide d'ancrages à vis pour la première épaisseur, d'adhésif de lamellation pour la seconde épaisseur. Poser les vis à 300 mm d'entraxe au maximum.
 - .1 Application de à simple épaisseur :
 - .1 Poser les panneaux de gypse sur les plafonds avant de les poser sur les murs, conformément à la norme ASTM C 840
 - .2 Poser les panneaux de gypse verticalement ou horizontalement, en fournissant des longueurs de feuilles qui minimisent les joints d'extrémité.
 - .2 Application de à deux épaisseurs :
 - .1 Poser les panneaux de gypse de la première épaisseur et les panneaux de gypse apparents de la deuxième épaisseur (surface).
 - .2 Poser les panneaux de la première épaisseur sur les plafonds avant de poser les panneaux sur les murs; poser la deuxième épaisseur dans le même ordre. Décaler les joints entre les couches d'au moins 250 mm.
 - .3 Poser les panneaux de la première épaisseur à angle droit sur les supports, sauf indication contraire.
 - .4 Poser les panneaux de la première épaisseur et la deuxième épaisseur verticalement sur les murs, avec les joints de la première épaisseur en face des supports et les joints de la deuxième épaisseur (surface) décalés d'au moins 250 mm par rapport aux joints de la première épaisseur.
- .4 Appliquer un cordon continu de 12 mm de diamètre d'un produit d'étanchéité acoustique sur le pourtour de chaque paroi de cloison, au point de rencontre des panneaux de gypse et de la charpente, là où les cloisons aboutent les éléments fixes du bâtiment. Sceller parfaitement toutes les découpes pratiquées autour des boîtes électriques et des conduits et dans les cloisons dont le pourtour est garni d'un produit d'étanchéité acoustique.
- .5 Poser les panneaux de gypse au plafond dans le sens qui permettra de minimiser le nombre de joints d'aboutement. Décaler les joints d'extrémités d'au moins 250 mm.
- .6 Poser les panneaux à la verticale sur les murs afin d'éliminer les joints d'aboutement. À l'exception des aires pour lesquelles les codes locaux ou les assemblages avec un degré de résistance au feu exigent une pose à la verticale, les panneaux doivent, dans les escaliers et les autres locaux comportant de grandes surfaces murales, être posés à l'horizontale et les joints d'aboutement doivent être décalés sur les poteaux.
- .7 Poser les panneaux en plaçant la face de parement côté extérieur.
- .8 Ne pas poser de panneaux de gypse ou humides.
- .9 Placer les joints d'aboutement sur les éléments supports. Décaler les joints verticaux sur différents poteaux de chaque côté du mur.

3.4 INSTALLATION

- .1 Monter les accessoires d'équerre, d'aplomb ou de niveau, et les assujettir solidement dans le plan prévu. Utiliser des pièces pleine longueur lorsque c'est possible. Faire des joints bien ajustés, alignés et solidement assujettis. Tailler les angles à onglet et les ajuster parfaitement, sans laisser de bords rugueux ou irréguliers. Fixer les éléments à 150 mm d'entraxe.
- .2 Poser les moulures d'affleurement sur le pourtour des plafonds suspendus.
- .3 Poser des moulures d'affleurement à la jonction des panneaux de gypse et des surfaces sans couvre-joint, ainsi qu'aux divers endroits indiqués. Sceller les joints avec un produit d'étanchéité.

- .4 Poser des bandes isolantes continues aux rives des panneaux de gypse et des moulures d'affleurement, à leur jonction avec les cadres métalliques des fenêtres et des portes extérieures, afin qu'il n'y ait pas de pont thermique.
- .5 Installer des moulures d'escalier à la jonction panneau de gypse et du plafond comme indiqué. Minimiser les joints; utiliser des renforts d'angles et des épissures. Confectionner des joints de retrait avec des éléments préfabriqués insérés dans le revêtement formé par les panneaux de gypse et fixé indépendamment de chaque côté du joint.
- .6 Repérer les joints de retrait aux changements dans la construction du substrat et à un espacement d'environ 10 m sur les longs couloirs et à un espacement d'environ 15 m sur les plafonds.
- .7 Les joints doivent être droits et uniformes.
- .8 Réaliser des joints de dilatation à l'emplacement des joints de dilatation et de construction du bâtiment. Les recouvrir d'un écran antipoussière continu.
- .9 Les joints de dilatation doivent être droits et uniformes.
- .10 Poser une moulure de corniche là où les cloisons en panneaux de gypse ne parviennent pas jusqu'au plafond.
- .11 Placer la moulure de corniche sur la cloison, fixer solidement au rail de cloisonnement avec deux rangées de vis à tôle décalées de 300 mm de centre à centre.
- .12 Raccorder les coins et les intersections et fixer chaque élément à l'aide de 3 vis.
- .13 Poser les portes d'accès aux appareils électriques et mécaniques précisés dans les sections respectives
- .1 Fixer solidement les cadres aux fourrures ou à la charpente.

3.5 FINITION

- .1 Finir les joints et les angles internes du panneau frontal avec un système composé de mastic à joint, de ruban de joint et de pâte à ruban, installés selon les instructions du fabricant et amincis sur les faces du panneau.
- .2 Finition des panneaux de gypse : finir les murs et les plafonds de panneaux de gypse aux niveaux suivants, conformément à la norme AWCI Levels of Gypsum Board Finish (Niveaux de finition des panneaux de gypse) :
 - .1 Niveaux de finition :
 - .1 Niveau 4 : imprégner de pâte à joint le ruban de joint et les angles intérieurs et appliquer trois couches distinctes de ciment à joint au-dessus des joints, angles, têtes de vis et accessoires; les surfaces seront lisses et exemptes de marques et crêtes d'outils.
 - .2 Niveau 5 : noyer le ruban posé sur les joints et les angles intérieurs dans une pâte à joint et appliquer deux couches distinctes de pâte sur tous les joints, et une autre couche sur les angles intérieurs. Les têtes de vis et les accessoires doivent être recouverts de trois couches distinctes. Appliquer à la truelle une mince couche de composé à joint ou un matériau fabriqué spécialement à cette fin sur toute la surface, conformément aux recommandations du fabricant. Les surfaces jointoyées doivent être lisses et exemptes de marques d'outils, de bosselures et de stries.
- .3 Finir les renforts de coin, les joints de retrait et les couvre-joints au besoin avec deux couches de pâte à joint et une couche de pâte à ruban sur les faces du panneau.

- .4 Remplir les creux de têtes de vis avec des ciments à joints et à rubans pour les faire affleurer par rapport à la surface adjacente en panneau de gypse de façon à ce qu'elle soit invisible une fois la finition de surface terminée.
- .5 Poncer légèrement pour enlever bavures et autres imperfections. Éviter de poncer la surface adjacente du panneau.
- .6 L'installation terminée doit être lisse, à niveau ou d'aplomb, exempte de vagues et d'autres défauts et prête pour le traitement de surface.
- .7 Enlever les crêtes en ponçant légèrement ou en essuyant avec un chiffon humide.

3.6 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage au cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage.
 - .1 Dernier nettoyage : une fois les travaux terminés, enlever les matériaux excédentaires, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 : Nettoyage.

3.7 PROTECTION

- .1 Protéger les produits et composants installés contre les dommages pendant les travaux.
- .2 Préparer les dommages aux matériaux adjacents causés par l'installation des assemblages en panneau de gypse.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 06 10 53 – Charpenterie diverse
- .2 Section 09 21 16 - Assemblages de panneaux de gypse.
- .3 Section 09 81 00 – Isolation acoustique.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 American Society for Testing and Materials International, (ASTM)
 - .1 ASTM C645-00, Specification for Non-structural Steel Framing Members.
 - .2 ASTM C754-00, Specification for Installation of Steel Framing Members to Receive Screw-Attached Gypsum Panel Products.
- .2 Office des normes générales du Canada (CGSB).
 - .1 CAN/CGSB-1.40_M89 Primer, Structural Steel, Oil Alkyd.

1.3 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Rapports des essais : remettre les rapports des essais certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.
- .2 Certificats : soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.
- .3 Réunion préalable à la mise en œuvre : tenir une réunion au cours de laquelle on examinera les exigences des travaux, les instructions d'installation du fabricant ainsi que les termes de la garantie offerte par ce dernier.

1.4 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- .1 Trier et recycler les déchets conformément à la section 01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.
- .2 Retirer du chantier et éliminer les matériaux d'emballage et les acheminer vers des installations de recyclage approprié.
- .3 Acheminer les éléments métalliques inutilisés vers une installation de recyclage du métal approuvée par le représentant du Ministère.
- .4 Acheminer les produits de gypse inutilisés vers une installation de recyclage approuvé par le représentant du Ministère.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL

- .1 Charpente non porteuse composée de profilés métalliques conforme à la norme ASTM C645, poteaux conformes à la norme ASTM C645, en tôle d'acier laminée et galvanisée de calibre 20, conçus pour le vissage des panneaux de gypse. Trous ou débouchures de service, à 460 mm d'entre axes
- .2 Lisses supérieures et inférieures : conformes à la norme ASTM C645; de largeur appropriée à la dimension des poteaux et munies d'ailes de 32 mm de hauteur.

- .3 Raidisseurs métalliques : profilés en acier laminé à froid de 1,4 mm d'épaisseur, revêtus de peinture anticorrosion.
- .4 Tôle d'acier : 1,5 mm d'épaisseur en tôle d'acier laminée et galvanisée par immersion à chaud; soudée à la charpente en acier aux endroits indiqués.
- .5 Mastic d'étanchéité acoustique : à base de butyle et conforme aux indications de la section 07 92 00.
- .6 Bande isolante : bande de mousse caoutchoutée résistante à l'humidité de 3 mm d'épaisseur, auto-adhésive sur une face, taillée à la longueur requise.
- .7 Blocages : en contreplaqué; conformes aux indications de la section 06 10 53.

Partie 3 Exécution

3.1 MONTAGE

- .1 Aligner les rails de cloison au sol et au plafond et fixer à intervalles de 600 mm maximum centre à centre.
- .2 Appliquer une bande isolante sous les rails de poteaux des cloisons sur les dalles au niveau du sol.
- .3 Placer les poteaux verticalement à 406 mm centre à centre (ou selon les dessins) et à 50 mm au plus des murs contigus, et de chaque côté des ouvertures et des coins. Fixer les poteaux dans les lisses supérieures et inférieures. Contreventer les poteaux d'acier, au besoin, de façon à assurer la rigidité de la charpente, conformément aux instructions du fabricant.
- .4 Respecter un écart de montage maximal de 1:1000.
- .5 Fixer les poteaux à la lisse inférieure à l'aide de vis.
- .6 Coordonner le montage des poteaux avec l'installation des canalisations de service. Poser les poteaux de façon que les ouvertures aménagées dans leur âme soient bien alignées.
- .7 Coordonner le montage des poteaux avec la pose des cadres de portes et de fenêtres et des autres supports ou dispositifs d'ancrage destinés aux ouvrages prescrits dans d'autres sections.
- .8 Doubler les poteaux, sur toute la hauteur de la pièce, de chaque côté des ouvertures d'une largeur supérieure à l'entraxe prescrit pour les poteaux. Espacer de 50 mm les poteaux ainsi doublés et les assujettir l'un à l'autre avec des attaches à pression ou autres dispositifs de fixation approuvés, placés le long des pattes d'ancrage de l'ossature.
- .9 Monter les lisses au-dessus des baies des portes et des fenêtres et sous les appuis de baies des fenêtres et des panneaux latéraux de façon à pouvoir y fixer les poteaux. Assujettir les lisses à chaque extrémité des poteaux, conformément aux instructions du fabricant. Poser les poteaux intermédiaires au-dessus et au-dessous des ouvertures, de la même façon et selon le même espacement que ceux des poteaux muraux.
- .10 Placer des fourrures aux ouvertures et autour des appareils encastrés, armoires, panneaux d'accès, sur quatre côtés. Prolonger le cadrage aux surfaces latérales des ouvertures. Vérifier les dégagements auprès des fournisseurs d'équipement.
- .11 Fixer des blocages en contreplaqué (40mm) solidement entre les poteaux de façon à permettre la fixation des appareils sanitaires et des divers accessoires, comme les cuvettes de lavabo, les W.-C., les accessoires de salles de bains et autres éléments, y compris les barres d'appui et les porte-serviettes, aux cloisons sur ossatures à poteaux d'acier.
- .12 Poser des poteaux d'acier ou des profilés de fourrure entre les poteaux principaux en vue de la fixation des boîtes de jonction et autre matériel électrique.

- .13 Sauf indication contraire dans les dessins, construire des cloisons pleine hauteur.
- .14 Laisser un dégagement sous les poutres et les dalles porteuses, de façon que les charges permanentes ne puissent pas être transmises aux poteaux. Utiliser des joints de glissement de lisse ou de rail double.
- .15 Poser des bandes isolantes continues pour désolidariser les poteaux des surfaces non isolées.
- .16 Appliquer deux cordons continus de produit de scellement pour isolation acoustique au-dessous des poteaux et des lisses, au pourtour des cloisons insonorisantes.

3.2 NETTOYAGE

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

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) : coordonner la pose des entrées et des sorties d'air avec les travaux de montage du plafond.

1.2 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International
 - .1 ASTM C423-09, Standard Test Method for Sound Absorption and Sound Absorption Coefficients by the Reverberation Room Method.
 - .2 ASTM E580/E580M-14 Standard Practice for Installation of Ceiling Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-In Panels in Areas Subject to Earthquake Ground Motions.
 - .3 ASTM C635, Specifications for the Manufacture, Performance and Testing of Metal Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-In Panel Ceilings.
 - .4 ASTM C636/C636M-08, Standard Practice for Installation of Metal Ceiling Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-In Panels.
 - .5 ASTM E1264-14, Standard Classification for Acoustical Ceiling Products.
 - .6 ASTM E1414/E1414M 11ae1 Standard Test Method for Sound Attenuation between Rooms Sharing a Common Ceiling Plenum.
 - .7 ASTM E1477-98a(2013), Standard Test Method for Luminous Reflectance Factor of Acoustical Materials by Use of Integrating-Sphere Reflectometers.
 - .8 ASTM F1667-15, Standard Specification for Driven Fasteners: Nails, Spikes and Staples (Clous, fiches et cavaliers en fil d'acier).
- .2 Santé Canada/Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
 - .1 Fiches de données de sécurité (FDS).
- .3 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)
 - .1 CAN/ULC-S102-2003, Méthode d'essai normalisée - Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages.

1.3 COORDINATION

- .1 Ne pas commencer la pose de l'ossature pour plafond suspendu avant que les travaux au-dessus du plafond n'aient été inspectés par le représentant du ministère.

1.4 RÉUNIONS PRÉALABLES À LA MISE EN ŒUVRE

- .1 Organiser une rencontre préalable à l'installation une (1) semaine avant le début des travaux de cette section, avec le représentant du Ministère, les autres corps de métier concernés et le représentant de l'entrepreneur, dans les buts suivants :
 - .1 vérifier les exigences du projet;
 - .2 les conditions de l'installation et l'état du support;
 - .3 assurer la coordination avec les travaux des autres sections;
 - .4 examiner les instructions d'installation et les exigences de la garantie du fabricant;
 - .5 examiner les dessins d'atelier acceptés dans le cadre des exigences d'installation.

1.5 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 : Procédures de présentation.
- .2 Fiches techniques :
 - .1 soumettre les instructions d'installation du fabricant, les documents imprimés sur les produits et les fiches de données pour les systèmes de suspension acoustique, les panneaux acoustiques et les accessoires du système. Inclure les caractéristiques, les critères de rendement, les dimensions, le fini et les limitations du produit.

1.6 DOCUMENTS ET ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

- .1 Soumettre conformément à la section 01 78 00 – Documents et éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Soumettre des données sur l'utilisation et l'entretien du système de suspension acoustique afin de les ajouter au manuel.

1.7 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL DE REMPLACEMENT

- .1 Fournir des unités acoustiques supplémentaires conformément à la section 01 78 00 – Documents et éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Fournir douze (12) éléments acoustiques pour chaque motif et type de panneau acoustique requis pour le projet.
- .3 S'assurer que les matériaux supplémentaires proviennent du même cycle de production que les matériaux installés.
- .4 Livrer les matériaux supplémentaires pour chaque type d'unité acoustique dans les emballages d'origine non ouverts clairement identifiés, indiquant également la couleur et la texture.
- .5 Les livrer au représentant du Ministère une fois les travaux de la présente section terminés.

1.8 CERTIFICATS

- .1 Ossatures pour plafond suspendu présentant un degré de résistance au feu : certifiées par un organisme canadien de certification accrédité par le Conseil canadien des normes.
- .2 Certificats : présenter les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement. Joindre les certificats de développement durable.

1.9 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Entreposage et manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et le matériel à l'intérieur de manière qu'ils ne reposent pas sur le sol, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les composants des grilles de suspension des panneaux acoustiques pour plafond et les protéger pour éviter les entailles, les rayures et les taches.

- .3 Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et un matériel neufs.
- .4 Entreposer les matériaux supplémentaires nécessaires à l'entretien selon les directives du représentant du Ministère.

1.10 EXIGENCES RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

- .1 Laisser sécher les travaux humides avant le début de l'installation.
- .2 Avant et pendant les travaux, maintenir dans les locaux visés, une température constante de 15 degrés Celsius et un taux d'humidité de 20 %.
- .3 Entreposer le matériel dans la zone des travaux 48 heures avant l'installation.

Partie 2 Produits

2.1 CRITÈRES DE CONCEPTION

- .1 Exigences de conception :
 - .1 Système de résistance intermédiaire conforme à la norme ASTM C 635/ASTM C635M.
 - .2 Flexion maximale : flèche de 1/360 de la portée, déterminée par les essais de flexion prescrits dans la norme ASTM C 635/ASTM C635M.
- .2 Exigences pour applications sismiques :
 - .1 Concevoir l'installation d'un plafond acoustique résistant aux effets des mouvements sismiques dans les conditions de conception sismique précisées dans les documents contractuels. Fournir les éléments nécessaires à la mise en œuvre de la conception.

2.2 SUSPENSION ACOUSTIQUE POUR PLAFOND

- .1 Ossature pour suspension : sans degré de résistance au feu, résistance intermédiaire conforme à la norme ASTM C 635, en acier laminé galvanisé de qualité commerciale, standard, de couleur blanc standard;
 - .1 Largeur de la face apparente de l'ossature : 24 mm.
 - .2 Normes acceptables : Armstrong Prelude XL, CGC Donn DX, Chicago Metallic.
- .2 Suspentes : fil d'acier doux recuit et galvanisé.
 - .1 Diamètre de 3,6 mm dans le cas de plafonds à carreaux de visite.
 - .2 Conformes aux exigences de conception des ULC lorsque des ensembles ayant un taux de résistance au feu sont prescrits.
- .3 Profilés de suspension : fabriqués sur mesure.
- .4 Accessoires : épissures, agrafes, ligatures, fixations et moulures murales affleurantes pour compléter les pièces de l'ossature pour suspension, comme recommandé par le fabricant du système.
- .5 Éléments et accessoires sismiques : conformes aux dessins d'atelier acceptés.

2.3 PANNEAUX ACOUSTIQUES POUR PLAFOND

- .1 Carreaux acoustiques : conformes à la norme ASTM E1264 pour les plafonds suspendus, 500 mm x 1 500 mm (20 po x 60 po), bords droits, découpé en fonction du plan du plafond réfléchi et de la taille des tuiles en place :
 - .1 Coefficient d'absorption acoustique (NRC) minimal de 0,55.
 - .2 Indice d'affaiblissement acoustique du plafond (CAC) minimal de 35.
 - .3 Indice de réflexion de la lumière minimale de 0,83.
 - .4 Couleur : blanc.
 - .5 Normes acceptables : Armstrong Fine Fissured 1736, CGC Radar 2617 ou produit de remplacement approuvé.

Partie 3 Exécution

3.1 EXAMEN

- .1 Avant de procéder à l'installation, vérifier l'état des surfaces/supports (installés précédemment dans d'autres sections ou contrats) afin de s'assurer qu'il est acceptable pour l'installation des panneaux conformément aux instructions d'installation du fabricant.
 - .1 Faire une inspection visuelle du support en présence du représentant du Ministère.
 - .2 Informer le représentant du Ministère des conditions non acceptables immédiatement après leur découverte.
 - .3 Ne continuer l'installation qu'après que les conditions inacceptables aient été corrigées.

3.2 COORDINATION DES TRAVAUX

- .1 Coordonner les travaux de montage du plafond avec ceux des sections visant les appareils d'éclairage, les diffuseurs, les haut-parleurs et les têtes d'extincteurs destinés à être montés dans le plafond acoustique.

3.3 INSTALLATION DE L'OSSATURE POUR SUSPENSION

- .1 Se conformer aux instructions d'installation écrites du fabricant, y compris les bulletins techniques du produit, les instructions et les recommandations d'installation sur la boîte du produit et les fiches techniques.
- .2 Poser l'ossature pour suspension conformément aux dessins d'atelier acceptés et à la norme ASTM C636/C636M, sauf indication contraire.
- .3 Agencer le système selon le plan du plafond réfléchi.
- .4 L'ossature pour plafond finie doit être d'équerre avec les murs adjacents et de niveau avec une tolérance maximale de 1:1000.
- .5 Fixer les dispositifs de suspension à la charpente supérieure en utilisant les modes de fixation acceptés par le représentant du Ministère.
- .6 Installer les dispositifs de suspension à 1 200 mm de centre à centre au maximum et à 150 mm des extrémités des tés principaux.
- .7 S'assurer que le système de suspension soit coordonné avec l'emplacement des composants connexes. Prévoir des profilés porteurs au besoin pour éviter les interférences inévitables entre le système de suspension et d'autres travaux au-dessus du plafond.

- .8 Poser les moulures murales de façon à ce que la hauteur du plafond soit correcte.
- .9 Une fois terminée, l'ossature doit pouvoir supporter toutes les charges supplémentaires, par exemple celles des appareils d'éclairage, des diffuseurs, des grilles et des haut-parleurs.
- .10 Renforcer le support aux luminaires et aux diffuseurs en posant des dispositifs de suspension supplémentaires à 150 mm de chaque coin et à 610 mm maximum autour du périmètre de l'appareil.
- .11 Fixer les profilés transversaux aux profilés porteurs pour obtenir un assemblage rigide.
- .12 Poser un cadre aux ouvertures des luminaires, des diffuseurs d'air, des haut-parleurs et aux changements de hauteur de plafond.
- .13 Joints de dilatation :
 - .1 Fournir et installer des pièces de garniture métallique en forme de Z de chaque côté du joint de dilatation. Prévoir un mouvement de plus ou moins 25 mm et maintenir la fermeture visuelle. Finir les éléments métalliques pour les harmoniser à la bordure métallique apparente adjacente. Fournir des plaques de renfort derrière les joints aboutés.
- .14 Poser la garniture périphérique sur les installations flottantes solidement ancrées à l'ossature de suspension, en maintenant un alignement précis avec les ensembles adjacents. Poser les garnitures incurvées dans les courbes lisses jusqu'au rayon indiqué.

3.4 INSTALLATION DES PANNEAUX ACOUSTIQUES POUR PLAFOND

- .1 Poser les panneaux acoustiques dans le système de suspension au plafond conformément aux instructions du fabricant et comme il est indiqué.
- .2 Lorsqu'il s'agit de plafonds avec degré de résistance au feu, assujettir les panneaux sur l'ossature apparente au moyen de pinces d'assemblage et poser un dispositif de protection au-dessus des appareils d'éclairage, des diffuseurs, des grilles de reprise et des autres éléments accessoires, conformément aux exigences des organismes de certification.

3.5 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage au cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Dernier nettoyage : une fois les travaux terminés, enlever les matériaux excédentaires, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
 - .1 Retoucher les rayures, les abrasions, les vides et les autres défauts des surfaces peintes.

3.6 PROTECTION

- .1 Protéger les produits et composants installés contre les dommages pendant les travaux.
- .2 Réparer les dommages causés aux matériaux voisins par l'installation du système de suspension acoustique.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 CONTENU DE LA SECTION

- .1 Préparation de la surface des faux planchers en béton.
- .2 Niveler et réparer aux endroits indiqués.

1.2 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 09 65 16 Revêtements de sol souples en feuilles.
- .2 Section 09 68 13 - Tapis-moquettes en dalles

1.3 RÉFÉRENCES

- .1 American Society for Testing and Materials (ASTM)
 - .1 ASTM C109/C109M-02, Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or 50-mm Cube Specimens).
 - .2 ASTM F 710-98, Practice for Preparing Concrete Floors and Other Monolithic Floors to Receive Resilient Flooring.
 - .3 ASTM F1869-98, Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride.
- .2 CAN/CSA -04-A23.2, Béton - Constituants et exécution des travaux/
 - .1 Essais et pratiques normalisées pour le béton.
- .3 International Concrete Repair Institute (ICRI).
 - .1 Technical Guide No. 03732 Selecting and Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, and Polymer Overlays.

1.4 MESURES AUX FINS DE PAIEMENT

- .1 Se reporter au barème de prix unitaires. Coordonner l'opération avec le représentant du Ministère.
- .2 Les mesures seront effectuées en quantifiant le nombre total de sacs vides des produits prescrits. Ces mesures seront effectuées par le représentant du Ministère.

1.5 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00.
- .2 Joindre les instructions d'application pour les matériaux fournis.

1.6 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Qualifications de l'applicateur : entreprise ou travailleur spécialisé dans l'exécution des travaux faisant l'objet de la présente section et possédant au moins cinq (5) années d'expérience documentée.

1.7 EXIGENCES RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

- .1 Maintenir une température ambiante d'au moins 10 °C 24 heures avant l'installation et 72 heures au moins après l'application de la sous-couche.
- .2 Pendant le séchage, ventiler les espaces pour éliminer l'excès d'humidité.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX

- .1 Composé autolissant : conforme à la norme ASTM C109M, à séchage rapide, autolissant, autonivelant, sous-revêtement à base de ciment, avec l'apprêt recommandé par le fabricant. Résistance du mortier à la compression : 27,5 Mpa après 28 jours. En sac de 22,7 kg.
- .2 Composé de réparation de sous-plancher: conforme à la norme ASTM C109M, séchage rapide, composé à base de ciment modifié aux polymère. Résistance du mortier à la compression : 27,5 Mpa après 28 jours. En sac de 22,7 kg.
- .3 Eau : potable et non nuisible aux mélanges de sous-couches.
- .4 Produit de remplissage pour joints et enduit de colmatage de fissures : adhésif époxy à faible viscosité conforme à la norme ASTM C881.
- .5 Sable : lavé, silice granulé séché au four, passant un tamis numéro 80.

Partie 3 Exécution

3.1 EXAMEN

- .1 Vérifier que tous les joints coupés à la scie ont été remplis.
- .2 Ne pas commencer les travaux décrits dans cette section tant que tous les travaux de construction qui risquent de tacher ou d'endommager les surfaces ne sont pas terminés.

3.2 RÉPARATION DES FISSURES

- .1 Fournir un enduit de colmatage pour toutes les fissures mortes de plus de 0,4 mm (1/64 po) de largeur.
- .2 Pour les fissures de 3 mm à 6 mm (1/8 po à 1/4 po), faire des fissures à encoche en V et les remplir de sable. Verser l'enduit de colmatage dans les fissures jusqu'à ce qu'elles soient remplies.
- .3 Lorsque les fissures traversent la dalle, appliquer de la colle époxyde sur béton dans le fond des fissures avant d'appliquer l'enduit de colmatage.
- .4 Pour les fissures de plus de 6 mm (1/4 po), élargir la fissure avec une scie à fissures et nettoyer. Réparer avec du composé de réparation, amener au même niveau que le sous-plancher adjacent.

3.3 RÉPARATION DES SOUS-PLANCHERS

- .1 Retirer le béton détaché et non solide. Remplir et niveler le sous-plancher adjacent.
- .2 Éliminer les surfaces rugueuses, les saillies, les bosselures et les arêtes, et remplir les creux, les joints de contrôle et les autres défauts.
- .3 Meuler les points de surface élevés pour les amener au même niveau que celui du plancher adjacent et pour respecter les tolérances prescrites.
- .4 Nettoyer le sous-plancher en béton à l'aide d'une machine à grenailler en acier pour enlever la peinture, les enduits, les restes de colle, les contaminants et d'autres matériaux afin d'exposer et de profiler la surface en béton.

3.4**TOLÉRANCES**

- .1 Niveler la dalle au besoin pour atteindre les tolérances de planéité suivantes : 3 mm (1/8 po) dans un rayon de 3 m (10 pi).

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 09 61 05 – Préparation des planchers.
- .2 Section 09 68 13 - Tapis-moquette en dalles

1.2 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 ASTM International :
 - .1 ASTM D2047-11 - Standard Test Method for Static Coefficient of Friction of Polish-Coated Flooring Surfaces as Measured by the James Machine.
 - .2 ASTM F1303-04 (2014) - Standard Specification for Sheet Vinyl Floor Covering with Backing.
 - .3 ASTM F2034-08(2013) - Standard Specification for Sheet Linoleum Floor Covering.

1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents/échantillons conformément à la section 01 33 00 – Procédures de présentation.
- .2 Fiches techniques :
 - .1 Soumettre les fiches techniques requises ainsi que la documentation du fabricant concernant les revêtements de sol souples en feuilles. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de rendement, les dimensions, les limites et la finition.
- .3 Dessins d'atelier : Soumettre le schéma des joints des revêtements de sol en feuille.
- .4 Échantillons :
 - .1 Fournir deux (2) échantillons de feuille de revêtement de 300 mm x 300 mm, et deux (2) échantillons de plinthe, de marche et de bordure de contremarche de 300 mm de longueur.

1.4 MATÉRIAUX/MATÉRIEL DE REMPLACEMENT

- .1 Matériaux/matériel de remplacement : Fournir le matériel de revêtement de sol souple en feuilles comme suit :
 - .1 Fournir une feuille de 500 mm x 500 mm de type SF1 et une autre feuille de 1 000 mm x 1 000 mm de type SF2 à des fins de remplacement.
 - .2 Le matériel supplémentaire fourni doit provenir du même lot de production que ceux mis en œuvre.
 - .3 Identifier chaque rouleau de revêtement en feuilles.
 - .4 Stocker à l'emplacement indiqué par le représentant du Ministère.

1.5 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément aux instructions écrites du fabricant et à la section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits.

- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Entreposage et manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et le matériel à l'intérieur, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les ouvrages d'ébénisterie de manière à les protéger contre les marques, les rayures et les éraflures.
 - .3 Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et un matériel neufs.

1.6 ÉTAT DU SITE

- .1 Conditions ambiantes :
 - .1 Maintenir la température ambiante dans la zone de la pose ainsi que la température du support destiné à recevoir le revêtement au-dessus de 20° degrés Celsius pendant une période de 48 heures avant la pose, pendant toute la durée de la pose et pendant 48 heures après la pose.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL

- .1 Revêtement de sol en feuille antidérapant de type SF1 : conforme à la norme ASTM F1303, Type 2, Grade 1, Class A moisture resistant backing.
 - .1 Résistance au glissement (norme ASTM D2047) : 0,78/sec, 0,80/humide.
 - .2 Motif : à surface en relief antidérapante.
 - .3 Texture : consulter la nomenclature des finis.
 - .4 Couleur : consulter la nomenclature des finis.
 - .5 Épaisseur : 2 mm.
- .2 Feuilles de revêtement de sol en linoléum de type SF2 : to ASTM F2034; constitués d'ingrédients naturels mélangés et calandrés sur dossier de jute :
 - .1 Épaisseur : 2,5 mm.
 - .2 Couleur : consulter la nomenclature des finis.
- .3 Plinthes souples :
 - .1 Type: caoutchouc.
 - .2 Modèle : à gorge.
 - .3 Épaisseur : 3,17 mm.
 - .4 Hauteur : 100 mm.
 - .5 Couleur : choisie par le représentant du Ministère à partir de la palette complète de couleurs choisie sans restriction.
- .4 Apprêts et colles : recommandés par le fabricant du revêtement de sol souple, compatibles avec le support, que ce dernier soit situé au niveau du sol, ou encore au-dessus ou au-dessous de celui-ci.

- .5 Produit de remplissage et enduit de lissage pour sous-plancher : recommandé par le fabricant du revêtement de sol pour utilisation avec son produit.
- .6 Produits d'impression et cires : du type recommandé par le fabricant du revêtement de sol, quant à leur compatibilité avec le matériau et à l'emplacement.

Partie 3 Exécution

3.1 EXAMEN

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation, vérifier que l'état de la surface des supports (mis en place précédemment dans d'autres sections ou contrats) est acceptable pour la mise en place du produit conformément aux instructions d'installation du fabricant.
 - .1 Faire une inspection visuelle du support en présence du représentant du Ministère.
 - .2 Informer le représentant du Ministère des conditions non acceptables immédiatement après leur découverte.
 - .3 Ne continuer l'installation qu'après que les conditions inacceptables aient été corrigées.

3.2 VÉRIFICATION DES CONDITIONS DU SITE

- .1 À l'aide des méthodes recommandées par le fabricant du revêtement de sol, s'assurer que le support en béton est propre et sec.

3.3 PRÉPARATION

- .1 Retirer le revêtement de sol en place. Coordonner le travail avec les indications de la section 09 61 05.
- .2 Enlever l'ancienne colle, ou traiter le support de façon appropriée, afin d'empêcher que cet adhésif tache le nouveau revêtement ou qu'il nuise à la bonne adhérence des nouveaux produits utilisés.
- .3 Nettoyer le plancher à recouvrir, appliquer le produit de remplissage à la truelle et à la taloche pour obtenir une surface unie, dure et plane. Interdire toute circulation jusqu'à ce que le produit ait durci et séché.
- .4 Aplanir les inégalités du supports. Combler les inégalités et boucher les fissures, joints, trous et autres défauts à l'aide d'un produit de remplissage pour support.
- .5 Apprêter la dalle de béton conformément aux instructions écrites du fabricant du revêtement de sol.

3.4 APPLICATION DU REVÊTEMENT DE SOL

- .1 Assurer un taux élevé de ventilation, avec apport maximal d'air neuf, pendant toute la durée des travaux de mise en œuvre et pendant une période de 48 à 72 heures après l'achèvement de ceux-ci. Dans la mesure du possible, évacuer directement à l'air à l'extérieur. Éviter que de l'air contaminé ne recircule dans une partie ou dans l'ensemble du réseau de distribution.
- .2 Appliquer la colle uniformément à l'aide d'une truelle recommandée par le fabricant. Éviter d'étendre de l'adhésif sur une trop grande surface afin que la prise initiale n'ait pas lieu avant la pose du revêtement de sol.

- .3 Poser le revêtement de sol de façon à produire un nombre minimal de joints et comme il est indiqué sur le schéma des joints. Les largeurs en bordure devront au moins correspondre à 1/3 de la largeur du matériau en pleine largeur.
- .4 Chauffer les joints à souder dans les revêtements de sol, et ce, en conformité avec les instructions imprimées du fabricant à ce sujet.
- .5 Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, et immédiatement après la pose, passer un cylindre d'au moins 45 kg sur le revêtement de sol pour assurer une parfaite adhérence.
- .6 Tailler le revêtement autour des objets fixes.
- .7 Prolonger le revêtement sur les surfaces destinées à recevoir des cloisons amovibles; respecter le motif.
- .8 Prolonger le revêtement de sol sur les surfaces destinées à recevoir des cloisons amovibles; bien respecter le motif.
- .9 Aux baies de portes, interrompre le revêtement de sol sous l'axe transversal de la porte lorsque le fini ou la couleur du revêtement de sol est différent dans les pièces contiguës.
- .10 Feuille de transition vers un autre matériel de revêtement de sol différent à l'aide de composé de réparation pour produire une transition parfaite au niveau du revêtement de sol adjacent.

3.5 APPLICATION DE PLINTHES

- .1 Poser les plinthes de façon qu'il y ait le moins de joints possible.
- .2 Nettoyer le substrat et l'apprêter avec une couche d'adhésif.
- .3 Appliquer la colle au dos de la plinthe.
- .4 Assujettir fermement les plinthes au mur et au plancher à l'aide d'un cylindre manuel de 3 kg.
- .5 Poser les plinthes d'alignement et de niveau, l'écart maximal admissible étant de 1:1000.
- .6 Découper les plinthes et les ajuster aux cadres de porte et aux autres obstacles.
- .7 Dans les angles rentrants, faire des joints contre-profilés. Utiliser des pièces d'angle prémoulées pour les angles saillants qui sont d'équerre.

3.6 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage au cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
- .2 Dernier nettoyage : une fois les travaux terminés, enlever les matériaux excédentaires, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
 - .1 Nettoyer les revêtements de sol et les plinthes conformément aux instructions écrites du fabricant.

3.7 PROTECTION

- .1 Protéger le revêtement de sol des planchers jusqu'à l'inspection finale.
- .2 Interdire toute circulation piétonnière pendant 48 heures après l'installation.
- .3 Dans le cas de revêtements en linoléum, utiliser seulement des enduits à base d'eau.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 02 41 99 - Démolition - travaux de petite envergure.
- .2 Section 09 61 05 – Préparation des planchers

1.2 NORMES DE RÉFÉRENCE

- .1 American Association of Textile Chemists and Colorists (AATCC) :
 - .1 AATCC Test Method 16-2004, Colorfastness to Light.
 - .2 AATCC Test Method 23-2005, Colorfastness to Burn Gas Fumes.
 - .3 AATCC Test Method 129-2005, Colourfastness to Ozone in the Atmosphere Under High Humidities.
 - .4 AATCC Test Method 134-2006, Electrostatic Propensity of Carpets.
 - .5 AATCC Test Method 171-2005, Carpets: Cleaning of; Hot Water Extraction Method.
 - .6 AATCC Test Method 175-2008, Stain Resistance: Pile Floor Coverings.
 - .7 AATCC Test Method 189-2007, Fluorine Content of Carpet Fibers.
- .2 ASTM International :
 - .1 ASTM D297-93 (2006), Standard Test Methods for Rubber Products-Chemical Analysis.
 - .2 ASTM D1335-05, Standard Test Method for Tuft Bind of Pile Yarn Floor Coverings.
 - .3 ASTM D2661-08, Standard Specification for Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Schedule 40 Plastic Drain, Waste, and Vent Pipe and Fittings.
 - .4 ASTM D1667-05, Standard Specification for Flexible Cellular Materials-Vinyl Chloride Polymers and Copolymers (Closed-Cell Foam).
 - .6 ASTM D3574-08, Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials - Slab, Bonded, and Molded Urethane Foams.
 - .7 ASTM D3936-05, Standard Test Method for Resistance to Delamination of the Secondary Backing of Pile Yarn Floor Covering.
- .3 Office des normes générales du Canada (CGSB)
 - .1 CAN/CGSB-4.2 numéro 22-2004, Méthodes pour épreuves textiles - Solidité de la couleur au frottement.
 - .2 CAN/CGSB-4.2 numéro 27.6M-2004, Résistance à l'inflammation - Essai à la tablette de méthénamine des revêtements de sol textiles.
 - .3 CAN/CGSB-4.2 numéro 76-94 /ISO 2551: 1981, Méthodes pour épreuves textiles - Revêtements de sol textiles fabriqués à la machine - Détermination de la variation des dimensions due à diverses conditions de mouillage et de chaleur.
 - .4 CAN/CGSB-4.2 numéro 77.1-94/ISO 4919 : 2000, Tapis-moquettes - Détermination de la force d'arrachement de touffes.
 - .5 CAN/CGSB-4.129-93(C1997), Tapis pour utilisation commerciale

- .4 Carpet and Rug Institute (CRI)
 - .1 CRI Carpet Installation Standard 2009.
 - .2 CRI Green Label Indoor Air Quality Testing Program.
 - .3 CRI Green Label Plus Indoor Air Quality Testing Program.
- .5 Programme Choix environnemental (PCE)
 - .1 DCC-152-2009, Produits de planchers, Revêtement de sol textile non modulaire pour usage commercial.
- .6 Santé Canada
 - .1 C.R.C., ch. 923-10, Règlement sur les produits dangereux (carpettes), pris en vertu de la *Loi sur les produits dangereux*, partie II de l'annexe 1.
- .7 Santé Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
 - .1 Fiches signalétiques (FS).
- .8 Association nationale des revêtements de sol (ANRS)
 - .1 National Floor Covering Specification Manual 2007.
- .9 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)
 - .1 CAN/ULC-S102-07, Méthode d'essai normalisée - Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages.
 - .2 CAN/ULC-S102.2-07, Méthode d'essai normalisée - Caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages.

1.3 MODALITÉS ADMINISTRATIVES

- .1 Réunions préalables à la mise en œuvre :
 - .1 Une (1) semaine avant le début des travaux faisant l'objet de la présente section et des travaux d'installation, tenir une réunion avec le représentant et le consultant de l'entrepreneur et le représentant du Ministère conformément à la section 01 31 19 - Réunions de projet, laquelle portera sur ce qui suit :
 - .1 les exigences du projet;
 - .2 les conditions de l'installation et l'état du support;
 - .3 la coordination des travaux avec ceux exécutés avec d'autres corps de métiers.
 - .4 les instructions d'installation et les exigences de la garantie du fabricant;
- .2 l'ordonnancement des travaux : respecter les recommandations écrites du fabricant sur l'ordonnancement des travaux de construction.

1.4 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents/échantillons conformément à la section 01 33 00 – Procédures de présentation.

- .2 Fiches techniques :
 - .1 Présenter les fiches techniques requises ainsi que les instructions et la documentation du fabricant sur les ouvrages d'ébénisterie proposés. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques des produits, les critères de performance, les dimensions, les limites et la finition.
 - .2 Soumettre deux (2) exemplaires des fiches signalétiques requises aux termes du SIMDUT.
- .3 Dessins d'atelier :
 - .1 Les dessins d'atelier doivent contenir les indications ci-après :
 - .1 la disposition et le motif des dalles de tapis;
 - .2 le sens du velours, les bords découverts et les motifs particuliers;
 - .3 les endroits où des ouvertures doivent être ménagées;
 - .4 le traitement des bords : l'emplacement des moulures des bords et des moulures des plinthes.
- .4 Échantillons :
 - .1 Soumettre des échantillons de chaque produit proposé aux fins d'examen et d'acceptation.
 - .2 Les échantillons seront remis à l'entrepreneur pour être inclus dans les travaux.
 - .3 Soumettre deux (2) échantillons de chaque type de tapis-moquette en dalles prescrit et deux (2) dalles de chaque couleur choisie et des profilés de rattrapage de niveau de plinthes, baguettes de joint.
- .5 Certificats: présenter les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.
- .6 Rapports des essais: remettre les rapports des essais certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.
- .7 Instructions du fabricant : soumettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.

1.5 DOCUMENTS ET ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

- .1 Soumettre conformément à la section 01 78 00 –Documents et éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .2 Fiches d'exploitation et d'entretien : fournir les instructions sur l'exploitation et l'entretien des produits installés, qui figurent dans le manuel d'utilisation et d'entretien.

1.6 MATÉRIAUX/MATÉRIEL DE REMPLACEMENT

- .1 Matériaux supplémentaires.
 - .1 Quantité : fournir les quantités minimales de carreaux de tapis-moquette comme suit:
 - .1 Carreaux de tapis CT1 : 2.
 - .2 Carreaux de tapis CT2 : 25.
 - .3 Carreaux de tapis CT3 : 2.
 - .4 Carreaux de tapis CT4 : 2.

- .2 Transport, entreposage et protection : se conformer aux exigences du représentant du Ministère concernant le transport et l'entreposage des matériaux supplémentaires.

1.7 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et le matériel conformément à la section 01 61 00 - Exigences générales concernant les produits et instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leur emballage d'origine, lequel doit porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant.
- .3 Entreposage et manutention :
 - .1 Entreposer les matériaux et le matériel à l'intérieur, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les matériaux et le matériel dans des conditions de température et d'humidité conformes aux recommandations du fabricant, et les protéger contre les intempéries.
 - .3 Entreposer les dalles de tapis et les adhésifs emballés dans leurs contenants ou leurs emballages d'origine portant intacts le sceau et l'étiquette du fabricant, de manière qu'ils soient protégés.
 - .4 Y maintenir une température d'au moins 18 degrés Celsius et un taux d'humidité relative de 65 % pendant au moins 48 heures avant le début de la pose.
 - .5 Prendre les mesures nécessaires pour ne pas endommager les matériaux pendant leur manutention et leur entreposage. Conserver les matériaux couverts et à l'abri de l'humidité.
 - .6 Sécurité : respecter les exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) concernant l'utilisation, la manutention, l'entreposage et l'élimination des matières dangereuses.
 - .7 Remplacer les matériaux et le matériel endommagés par des matériaux et un matériel neufs.

1.8 ÉTAT DES LIEUX

- .1 Conditions ambiantes :
 - .1 Humidité : s'assurer que le support respecte les limites d'humidité et d'alcalinité prescrites par le fabricant.
 - .2 Température : Maintenir une température ambiante d'au moins 18 °C entre 72 heures avant l'installation et 72 heures au moins après la fin des travaux.
 - .3 Humidité relative : maintenir le taux d'humidité relative entre 10 % et 65 % pendant 48 heures avant le début des travaux d'installation, pendant toute la durée des travaux et pendant 48 heures après l'achèvement de ces derniers.
 - .4 Ventilation :
 - .1 Assurer la ventilation des espaces clos conformément à la section 01 51 00 - Services publics temporaires. Fournir des ventilateurs avec filtres HEPA.

- .2 Assurer une ventilation continue 24 heures sur 24 pendant toute la durée des travaux d'installation, de même que pendant une période de sept (7) jours après l'achèvement de ces derniers. Assurer une ventilation continue 24 heures par jour pendant toute la durée des travaux d'installation, de même que pendant une période de sept (7) jours après l'achèvement de ces derniers.
- .5 Ne pas poser les dalles de tapis avant que la zone de travail soit fermée et protégée contre les éléments extérieurs, que les ouvrages humides réalisés dans la zone considérée soient terminés et presque secs et que les travaux réalisés dans le vide de plafond soient également terminés.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL

- .1 Fabricant :
 - .1 S'assurer que le fabricant possède au moins cinq (5) années d'expérience dans la fabrication d'éléments présentant des caractéristiques similaires ou supérieures à celles exigées dans le cas des présents travaux.
- .2 Description :
 - .1 Tapis et accessoires : certification Green Label Plus ou Green Label.

2.2 PERFORMANCE

- .1 Degré d'inflammabilité certifié conforme au *Règlement sur les produits dangereux (carpettes)* de Santé Canada, partie II de l'annexe 1.
- .2 Indice de propagation de la flamme d'au plus 300, indice de propagation de la fumée de 500, d'après des essais effectués selon la norme CAN/ULC-S102.2.
- .3 Indice de propagation de la fumée : 450 ou moins, selon la norme ASTM E662.
- .4 Usure : au plus 10 % en poids des fibres côté velours après 10 ans.
- .5 Effilochage des bords : aucun après 10 ans.
- .6 Contrôle permanent de la statique : conforme à la méthode d'essai AATCC 134, maximum de 3 000 V à une humidité relative de 20 % et à une température de 22 °C.
- .7 Accumulation de charge statique : moins de 3.0 kv, selon la norme AATCC 134, après 10 ans.
- .8 Résistance minimale acceptable des touffes à l'arrachement : norme ASTM D1335 ou la norme CAN/CGSB-4.129, 1,6 kg dans le cas du velours coupé ou 3,6 kg dans le cas du velours bouclé.
- .9 Décollage du support secondaire - résistance du support secondaire à la délamination: norme ASTM D 3936, résistance minimale acceptable de pelage de 1,6 kg/25 mm.
- .10 Résistance aux taches : norme AATCC 175, 8.
- .11 Résistance aux salissures : concentration en fluor d'au moins 350 ppm ou durabilité de la concentration en fluor selon la norme AATCC 189.
- .12 Solidité de la couleur à la lumière : norme AATCC 16.

2.3 FABRICATION

- .1 De type CT1 : consulter la nomenclature des finis.
 - .1 Forme : tapis carré ou en planche.
 - .2 Construction du velours :
 - .1 Touffeté.
 - .3 Aspect du velours :
 - .1 Bouclé texturé.
 - .4 Types de fibre : norme CAN/CGSB-4.129.
 - .1 Nylon : FCG fibres discontinues.
 - .1 Type : nylon 6.
 - .5 Méthode de teinture : en solution.
 - .6 Support : conforme à la norme CAN/CGSB-4.129, polypropylène recyclé.
 - .7 Points : 34,3 pour 10 cm.
 - .8 Pas (distance entre les aiguilles : 50,4 pour 10 cm.
 - .9 Masse volumique du velours : 226 g/m³
 - .10 Hauteur du velours : 4,1 mm.
 - .11 Masse du velours : au moins 474 g.
 - .12 Masse totale : 678 g/m²
- .2 De type CT2 : consulter la nomenclature des finis.
 - .1 Forme : tapis carré ou en planche.
 - .2 Construction du velours :
 - .1 Touffeté.
 - .3 Aspect du velours :
 - .1 Velours coupé : tondu.
 - .4 Types de fibre : norme CAN/CGSB-4.129.
 - .1 Nylon : FCG fibres discontinues.
 - .1 Type : nylon 6.
 - .5 Méthode de teinture : en solution.
 - .6 Support : conforme à la norme CAN/CGSB-4.129, polypropylène recyclé.
 - .7 Points : 29,5 pour 10 cm.
 - .8 Pas (distance entre les aiguilles) : 39,4 pour 10 cm.
 - .9 Masse volumique du velours : 262,3 g/m³
 - .10 Hauteur du velours : 5,6 mm.
 - .11 Masse du velours : au moins 474 g.
 - .12 Poids total : 1 153 g/m²
- .3 De type CT3 : consulter la nomenclature des finis.
 - .1 Forme : tapis carré ou en planche.

- .2 Construction du velours :
 - .1 Touffeté.
- .3 Aspect du velours :
 - .1 Bouclé texturé.
- .4 Types de fibre : norme CAN/CGSB-4.129.
 - .1 Nylon : FCG fibres discontinues.
 - .1 Type : nylon 6.
- .5 Méthode de teinture : en solution.
- .6 Support : conforme à la norme CAN/CGSB-4.129, polypropylène recyclé.
- .7 Points : 35,4 pour 10 cm.
- .8 Pas (distance entre les aiguilles) : 47,2 pour 10 cm.
- .9 Masse volumique du velours : 256 g/m³
- .10 Hauteur du velours : 3 mm.
- .11 Masse du velours : au moins 474 g.
- .12 Poids total : 475 g/m²
- .4 De type CT4 : consulter la nomenclature des finis.
 - .1 Forme : carrée
 - .2 Construction du velours :
 - .1 tissu filtrant aiguilleté.
 - .3 Types de fibre : norme CAN/CGSB-4.129.
 - .1 Nylon et polyester.
 - .4 Méthode de teinture : en solution.
 - .5 Support : conforme à la norme CAN/CGSB-4.129, polypropylène recyclé.
 - .6 Masse volumique du velours : 8 945 oz/vg³.
 - .7 Hauteur du velours : 4,2 mm.
 - .8 Masse du velours : au moins 474 g.

2.4 PRODUITS ACCESSOIRES

- .1 Plinthes récupérées : se conformer aux indications de la section 02 41 99.
- .2 Plinthes souples neuves :
 - .1 Type: caoutchouc.
 - .2 Modèle : à gorge.
 - .3 Épaisseur : 3,17 mm.
 - .4 Hauteur : 100 mm.
 - .5 Couleur : choisie par le représentant du Ministère à partir de la palette complète de couleurs choisie sans restriction.

- .3 Adhésif :
 - .1 Adhésif de type polyvalent : recommandé par le fabricant de tapis-moquette en dalles pour la pose directe par collage.
 - .2 Type sensible à la pression : recommandé par le fabricant de carreaux de tapis pour l'installation à encollage direct des carreaux de tapis à endos spécial.
- .4 Protection des tapis : papier kraft non tachant de haute résistance.
- .5 Apprêt-scelleur pour planchers de béton : recommandé par le fabricant de tapis-moquette en dalles.

Partie 3 Exécution

3.1 INSTALLATEUR

- .1 Les travaux de pose et d'assemblage des tapis-moquettes en dalles doivent être exécutés par des techniciens compétents et expérimentés.

3.2 EXAMEN

- .1 Examiner l'état des surfaces, des supports et des ouvrages destinés à recevoir les revêtements de sol souples. Coordonner cet examen avec celui décrit à la section 01 71 00 - Examen et préparation.
- .2 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation, vérifier que l'état de la surface des supports (mis en place précédemment dans d'autres sections ou contrats) est acceptable pour la mise en place du produit conformément aux instructions d'installation du fabricant.
 - .1 Informer le représentant du Ministère des conditions non acceptables immédiatement après leur découverte.
 - .2 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables et reçu l'approbation écrite du représentant du Ministère.

3.3 PRÉPARATION

- .1 Retirer le revêtement de sol en place. Coordonner le travail avec les indications de la section 09 61 05.
- .2 Préparation des sous-planchers :
 - .1 Inspecter les supports pour déterminer les travaux qu'il convient d'effectuer pour qu'ils puissent recevoir les tapis-moquettes.
 - .2 Respecter les recommandations écrites du fabricant quant à l'épaisseur d'enduit à appliquer.
 - .3 Appliquer un primaire compatible sur les grandes surfaces à réparer.
 - .4 Les supports en béton doivent être secs, durcis et propres.
 - .5 Les supports en béton doivent être exempts de peinture, de saleté, de graisse, d'huile, de produit de cure et antisolidarisation, de produit d'impression et de tout autre contaminant susceptible de nuire au collage de l'adhésif.
 - .6 Appliquer sur les supports en béton poreux ou poudreux un primaire compatible avec l'adhésif, de manière à rendre la surface apte à recevoir un revêtement posé par collage direct sur le support.

- .7 Préparer les surfaces conformément aux exigences de la norme CRI Carpet Installation Standard.
- .3 Préparation des tapis-moquettes en dalles :
 - .1 Traitement préalable des tapis-moquettes : selon les instructions écrites du fabricant.

3.4 INSTALLATION

- .1 Poser les tapis-moquettes en dalles conformément aux instructions écrites du fabricant et aux exigences de la norme CRI Carpet Installation Standard.
- .2 Coordonner les travaux de pose de tapis-moquette avec les travaux des autres corps de métiers afin d’observer un calendrier et une séquence qui permettront d’éviter les retards de construction.
 - .1 Poser les tapis-moquettes en dalles avant les produits de revêtement de sol en feuilles pour obtenir une transition adéquate entre les différents revêtements de sol.
- .3 Poser les tapis-moquettes en dalles une fois que les travaux de finition sont terminés, mais avant que les cloisons amovibles des bureaux et que les socles pour prises téléphoniques et électriques soient mis en place.
- .4 Poser les tapis-moquettes en dalles conformément aux recommandations du fabricant du motif approuvé par le représentant du Ministère.
- .5 Faire des joints serrés pour toute la pose.
 - .1 Mesurer la distance couverte par 11 dalles (10 joints) pour s’assurer qu’elle respecte les spécifications de pose du fabricant.
 - .2 Ne pas coincer de fils entre les dalles de moquette.
- .6 Appliquer un mince film d’adhésif autocollant conformément aux instructions du fabricant.
- .7 Le revêtement de tapis-moquettes en dalles fini doit présenter un velours uni, exempt de joints apparents, d’effilochures ou d’autres défauts.
- .8 Dans chaque zone à recouvrir, utiliser du tapis-moquette provenant du même lot de teinture.
 - .1 Veiller à ce que la couleur, le motif et la texture des pièces s’harmonisent.
 - .2 Orienter également le velours des dalles dans le même sens.
- .9 Bien ajuster les tapis-moquettes sur tout le pourtour des locaux visés, dans les parties en retrait de même qu’autour des éléments d’ossature, des ouvrages mécaniques et électriques, des prises téléphoniques, des pièces de mobilier fixes et des éléments en saillie.
- .10 Prolonger les tapis-moquettes sous les plinthes, les tableaux de baie de porte, les brides et les rosaces amovibles, les éléments en saillie suspendus, dans les espaces en retrait et dans les autres ouvertures similaires.
- .11 Poser les dalles de tapis-moquette en éliminant les poches, les plis et les autres défauts.
- .12 Poser des bandes de transition appropriées pour protéger les bords apparents des dalles de tapis-moquette aux jonctions avec d’autres revêtements de sol.

3.5 APPLICATION DES PLINTHES

- .1 Préparer les plinthes récupérées en vue de leur pose en nettoyant, en retirant les adhésifs résiduels et en les rendant dans un état acceptable à la satisfaction du représentant du Ministère.
- .2 Poser les plinthes de façon qu’il y ait le moins de joints possible.

- .3 Nettoyer le substrat et l'apprêter avec une couche d'adhésif.
- .4 Appliquer la colle au dos de la plinthe.
- .5 Assujettir fermement les plinthes au mur et au plancher à l'aide d'un cylindre manuel de 3 kg.
- .6 Poser les plinthes d'alignement et de niveau, l'écart maximal admissible étant de 1:1000.
- .7 Découper les plinthes et les ajuster aux cadres de porte et aux autres obstacles.
- .8 Dans les angles rentrants, faire des joints à recouvrement. Utiliser des pièces d'angle prémoulées aux angles saillants qui sont d'équerre.

3.6 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage au cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 – Nettoyage.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
 - .2 Dernier nettoyage : une fois les travaux terminés, enlever les matériaux excédentaires, les déchets, les outils et le matériel conformément à la section 01 74 11 : Nettoyage.
 - .1 Passer l'aspirateur sur les tapis-moquettes dès que les travaux d'installation sont terminés.

3.7 PROTECTION

- .1 Protéger les produits et composants installés contre les dommages pendant les travaux.
- .2 Interdire toute circulation sur les tapis-moquettes pendant au moins 24 heures après la pose et jusqu'à ce que l'adhésif soit complètement sec.
- .3 Installer les revêtements de protection à la satisfaction du représentant du Ministère.
- .4 Réparer les dommages causés aux matériaux et au matériel adjacent par l'installation des tapis-moquettes en dalles.

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 CONTENU DE LA SECTION

- .1 Laine isolante en fibre de verre pour isolation thermique et acoustique.
- .2 Matériau isolant à revêtement d'aluminium pour isolation acoustique.

1.2 SECTIONS CONNEXES

- .1 Section 09 21 16 - Assemblages de panneaux de gypse.

1.3 RÉFÉRENCES

- .1 American Society for Testing and Materials International (ASTM)
 - .1 ASTM C553-02, Specification for Mineral Fibre Blanket Thermal Insulation for Commercial and Industrial Applications.
 - .2 ASTM C612-14, Standard Specification for Mineral Fiber Block and Board Thermal Insulation.
 - .3 ASTM C665-01e1, Specification for Mineral-Fiber Blanket Thermal Insulation for Light Frame Construction and Manufactured Housing.
 - .4 ASTM C1136-12, Standard Specification for Flexible, Low Permeance Vapor Retarders for Thermal Insulation.
 - .5 ASTM C1320-05, Standard Practice for Installation of Mineral Fiber Batt and Blanket Thermal Insulation for Light Frame Construction.
- .2 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)
 - .1 CAN/ULC-S702-1997, Norme sur l'isolant thermique de fibres minérales pour bâtiment.

1.4 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Fiches techniques :
 - .1 Soumettre les fiches techniques requises ainsi que les spécifications et la documentation du fabricant concernant les produits, conformément à la section 01 33 00.
- .2 Instructions du fabricant :
 - .1 Remettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.

1.5 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

- .1 Rapports des essais : remettre les rapports des essais certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.
- .2 Certificats : soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et le matériel sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.

1.6 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS

- .1 Retirer du chantier et éliminer les matériaux d'emballage et les acheminer vers des installations de recyclage approprié.

Partie 2 Produits

2.1 ISOLATION

- .1 Fibre de laine minérale : conforme aux normes ASTM C665 ou CAN/ULC S702, sur l'isolation thermique et acoustique.
 - .1 Type : 1.
 - .2 Épaisseur : selon les indications.
- .2 Matériau isolant rigide à revêtement d'aluminium : isolant en fibre de verre semi-rigide conforme à la norme ASTM C612 de type IB; isolation à feuillets de façade conforme à la norme ASTM C1136.
 - .1 Produit accepté : panneau isolant en fibre de verre Fiberglas^{MC} de type 703 d'Owens Corning.

2.2 PRODUITS ACCESSOIRES

- .1 Ruban : recommandé par le fabricant.
- .2 Ruban métallique : recommandé par le fabricant pour assurer une étanchéité continue du pare-vapeur.

Partie 3 Exécution

3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Conformité : se conformer aux recommandations et aux directives 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 INSTALLATION DE L'ISOLANT

- .1 Poser l'isolant de façon à assurer une protection thermique continue aux éléments et aux espaces du bâtiment et conformément à la norme ASTM C1320.
- .2 Bien ajuster l'isolant autour des boîtes électriques, des canalisations, des conduits d'air, des bâtis et des autres objets qui se trouvent dans l'isolant ou qui le traversent.
- .3 Ne pas comprimer l'isolant pour l'ajuster aux espaces.
- .4 Laisser un jeu d'au moins 75 mm (3 po) entre l'isolant et tout élément émettant de la chaleur, par exemple des appareils d'éclairage encastrés.
- .5 Ne pas recouvrir l'isolant avant que les travaux de pose aient été inspectés et approuvés par le représentant du Ministère.
- .6 Coller tous les joints de matériau isolant rigide à revêtement d'aluminium à l'aide de ruban métallique.

3.3 NETTOYAGE

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

FIN DE SECTION

Partie 1 Généralités

1.1 SOMMAIRE

.1 Contenu de la section :

- .1 Matériaux/matériel et mise en œuvre de produits de peinture appliqués sur place sur de nouvelles surfaces intérieures, ce qui comprend la peinture sur place de surfaces traitées préalablement à l'atelier.

1.2 RÉFÉRENCES

.1 Ministère de la Justice du Canada (Jus)

- .1 Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE [1999]), ch. 33.

.2 Environmental Protection Agency (EPA)

- .1 EPA Test Method for Measuring Total Volatile Organic Compound Content of Consumer Products, Method 24 - 1995, (for Surface Coatings).

.3 Santé Canada - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)

- .1 Fiches de données de sécurité (FDS).

.4 Master Painters Institute (MPI)

- .1 MPI Architectural Painting Specifications Manual, 2004.

.5 Code national de prévention des incendies – Canada 2010.

.6 Society for Protective Coatings (SSPC) :

- .1 Manuel de peinture de la SSPC, Volume deux, Guide des systèmes et des spécifications.

.7 Transports Canada (TC)

- .1 Loi de 1992 sur le transport des marchandises dangereuses, ch. 34.

1.3 ASSURANCE DE LA QUALITÉ

.1 Qualifications :

- .1 Entrepreneur : au moins cinq ans d'expérience satisfaisante. Fournir une liste des trois derniers projets semblables, y compris le nom et l'emplacement des projets, l'autorité contractuelle chargée du devis et le nom du gestionnaire de projet.
- .2 Compagnons : ouvriers qualifiés titulaires d'un « Certificat de compétence d'homme de métier » embauchés pour effectuer des travaux de peinture.
- .3 Apprentis : ouvriers qui travaillent sous la supervision directe d'un ouvrier qualifié, conformément à la réglementation régissant ce corps de métier.

1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX

- .1 Soumettre le calendrier des diverses étapes des travaux de peinture au représentant du Ministère aux fins d'examen. Soumettre le calendrier au moins 48 heures avant le début des travaux prévus.
- .2 Obtenir l'autorisation écrite du représentant du Ministère pour toute modification des travaux.

- .3 Planifier les opérations de peinture pour empêcher le dérangement des occupants dans et autour du bâtiment.

1.5 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 – Procédures de présentation.
- .2 Fiches techniques :
 - .1 Soumettre les fiches techniques et les instructions du fabricant pour chaque produit de peinture et chaque enduit utilisés.
 - .2 Soumettre les fiches techniques pour l'utilisation et l'application de diluant à peinture.
 - .3 Soumettre deux copies des fiches signalétiques (FS) du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT), conformément à la section 01 33 00 - Procédures de présentation. Indiquer le contenu en COV qui est dégagé lors de l'application et du séchage.
- .3 Échantillons :
 - .1 Soumettre des échantillons de toutes les couleurs offertes si les produits sont fabriqués dans une gamme de couleurs restreinte.
 - .2 Soumettre deux échantillons de 200 x 300 mm de chaque fini de peinture et revêtement de chaque couleur, texture et degré de brillant ou de lustre requis conformément aux normes de l'Architectural Painting Specification Manual du MPI, pour les substrats suivants :
 - .1 plaque d'acier de 3 mm pour les finis appliqués sur du métal;
 - .2 panneau de contreplaqué en bouleau de 13 mm pour les finis appliqués sur du bois;
 - .3 bloc de béton de 50 mm pour les finis appliqués sur du béton ou sur une maçonnerie de béton;
 - .4 panneau de gypse de 13 mm pour les finis appliqués sur des panneaux de gypse et d'autres surfaces lisses.
 - .3 Conserver sur le chantier les échantillons de l'ouvrage examinés afin d'indiquer la norme minimale de qualité jugée acceptable pour les revêtements de surface réalisés sur place.
 - .4 Envoyer des rapports des essais : soumettre les rapports des essais délivrés par des laboratoires indépendants reconnus, certifiant que les produits, le matériel et les matériaux satisfont aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de rendement.
 - .1 Présence, et concentrations le cas échéant, de plomb, de cadmium et de chrome.
 - .2 Présence, et concentrations le cas échéant, de mercure.
 - .3 Présence, et concentrations le cas échéant, d'organochlorés et de BPC.
 - .5 Certificats : soumettre les certificats signés par les fabricants des produits et des composants, attestant que ces derniers sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques de rendement et aux propriétés physiques.
 - .6 Instructions du fabricant :
 - .1 remettre les instructions d'installation fournies par le fabricant.

- .7 Documents/éléments à remettre à l'achèvement des travaux : soumettre les renseignements qui suivent relativement aux travaux d'entretien en vue de leur inclusion dans le manuel indiqué à la section 01 78 00 – Documents et éléments à remettre à l'achèvement des travaux :
 - .1 le nom, le type et le mode d'utilisation du produit.
 - .2 le numéro de produit du fabricant.
 - .3 les numéros des couleurs.
 - .4 la mention accordée au produit selon la classification du programme Choix environnemental du MPI.

1.6 ENTRETIEN

- .1 Matériaux et produits supplémentaires :
 - .1 Fournir des matériaux et des produits de remplacement provenant des mêmes lots de production que ceux mis en œuvre. Les recouvrir d'un emballage protecteur, correctement marqué à l'aide des étiquettes appropriées. Se conformer à la section 01 78 00 – Documents et éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
 - .2 Quantité : fournir un contenant de quatre litres de chaque couleur et de chaque type d'apprêt, de teinture et d'enduit de finition. Indiquer la couleur et le type de peinture suivant la liste des couleurs et des finis.
 - .3 Expédition, entreposage et protection : se conformer aux exigences du représentant du Ministère en rapport avec l'expédition et l'entreposage des matériaux supplémentaires.

1.7 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Emballage, expédition, manutention et déchargement :
 - .1 Emballer, expédier, manutentionner et décharger les matériaux et les produits conformément aux indications de la section 01 61 00 – Exigences générales concernant les produits, en respectant les instructions écrites du fabricant.
- .2 Acceptation des matériaux et des produits :
 - .1 Identifier clairement les produits et le matériel avec des étiquettes indiquant ce qui suit :
 - .1 le nom et l'adresse de l'entrepreneur;
 - .2 le type de peinture ou d'enduit;
 - .3 la conformité aux normes ou aux exigences pertinentes;
 - .4 le numéro de couleur, selon la liste des couleurs.
- .3 Retirer du chantier le matériel endommagé, ouvert ou refusé.
- .4 Entreposage et protection :
 - .1 Prévoir et maintenir une aire d'entreposage sèche et sécuritaire, dont la température est contrôlée.
 - .2 Entreposer le matériel et les fournitures à l'écart des sources de chaleur.
 - .3 Entreposer les matériaux et le matériel dans un endroit bien aéré dont la température varie entre 7 °C et 30 °C.
- .5 Entreposer les produits thermosensibles à une température supérieure à la température minimale recommandée par le fabricant.

- .6 Garder propres et en bon ordre les aires utilisées pour l'entreposage, le nettoyage et la préparation des surfaces. Une fois les travaux terminés, remettre ces aires dans leur état de propreté initial.
- .7 Retirer seulement de l'aire d'entreposage les quantités de produits qui seront mises en œuvre le jour même.
- .8 Exigences en matière de sécurité-incendie :
 - .1 Fournir un extincteur à poudre chimique pour feux ABC de 9 kg et le placer à proximité de l'aire d'entreposage.
 - .2 Placer dans des contenants scellés, homologués ULC, les chiffons huileux, les déchets, les contenants vides et les matières susceptibles de combustion spontanée, et retirer chaque jour ces contenants du chantier.
 - .3 Manipuler, entreposer, utiliser et éliminer le matériel et les matériaux inflammables et combustibles conformément aux exigences du Code national de prévention des incendies du Canada.

1.8 ÉTAT DES LIEUX

- .1 Surface et conditions ambiantes :
 - .1 Appliquer le produit de peinture seulement dans les zones où la qualité des surfaces finies ne sera pas altérée par des poussières mises en suspension dans l'air ambiant au cours de travaux de construction ou par des poussières soufflées par le vent, ou par le système de ventilation.
 - .2 Appliquer la peinture sur des surfaces correctement préparées et dont la teneur en humidité se situe à l'intérieur de la plage prescrite.
 - .3 Appliquer la peinture seulement lorsque la couche précédente est sèche.
- .2 Autres exigences relatives à l'application de peinture ou d'enduit sur des surfaces intérieures:
 - .1 Appliquer la peinture seulement lorsque la température sur les lieux des travaux peut être maintenue à l'intérieur des limites recommandées par le fabricant des produits.
 - .2 Dans les installations et les bâtiments occupés, procéder aux travaux de peinture seulement pendant les heures de fermeture. Faire approuver le calendrier des travaux par le représentant du Ministère et prévoir un temps de séchage suffisant avant la réintégration des occupants.

Partie 2 Produits

2.1 MATÉRIAUX ET MATÉRIEL

- .1 Les produits de peinture et les enduits énumérés dans la Liste des produits approuvés du MPI peuvent être utilisés dans le cadre des présents travaux.
- .2 Fournir des produits de peinture d'intérieur au fini non mat dont la teneur en COV < 151 g/L.
- .3 Fournir des produits de peinture d'intérieur au fini mat dont la teneur en COV < 51 g/L.
- .4 Tous les produits formant le système de peinture choisi doivent provenir du même fabricant.
- .5 Se conformer aux plus récentes exigences du MPI relativement aux revêtements de peinture intérieurs, y compris celles sur la préparation des surfaces et l'application d'apprêt.

- .6 Les produits utilisés (apprêts, peintures, enduits, vernis, teintures, laques, produits de remplissage, diluants, solvants, etc.) doivent figurer sur la Liste des produits approuvés présentée dans l'Architectural Painting Specification Manual du MPI.
- .7 L'huile de lin, le vernis à la gomme laque et la térébenthine doivent être des produits de première qualité figurant sur la Liste des produits approuvés présentée dans l'Architectural Painting Specification Manual du MPI et ils doivent être compatibles avec les autres produits de revêtement utilisés.
- .8 Les revêtements de surface à base d'eau ne doivent pas être formulés ni fabriqués à partir de solvants aromatiques, formaldéhyde, solvants halogénés, mercure, plomb, cadmium, chrome hexavalent ou leurs composants.

2.2 COULEURS

- .1 Le représentant du Ministère fournira la liste des couleurs après l'attribution du marché.
- .2 La liste des couleurs sera établie d'après la sélection de cinq couleurs de base et de trois couleurs d'accentuation. Au plus, huit couleurs seront choisies pour l'ensemble du projet, et au plus trois couleurs seront sélectionnées pour chaque aire.
- .3 Les couleurs seront choisies parmi la gamme complète de couleurs et de teintes offertes par les fabricants.
- .4 Lorsque des produits spécifiques ne sont disponibles que dans une gamme de couleurs limitée, la sélection doit s'effectuer en fonction de ces options.
- .5 Dans les systèmes de peinture à trois couches, la deuxième couche devra être d'une teinte légèrement plus pâle que la couche de finition pour faciliter le repérage visuel de chaque couche.

2.3 MÉLANGE ET MISE EN COULEUR

- .1 Effectuer la mise en couleur des produits avant leur transport vers le chantier. Obtenir l'autorisation écrite du représentant du Ministère pour la mise en couleur des produits de peinture.
- .2 Mélanger les peintures en pâte, en poudre ou à durcissement catalytique en respectant les instructions écrites du fabricant.
- .3 Une certaine quantité de diluant peut être ajoutée à la peinture, au besoin, conformément aux recommandations du fabricant. Le kérosène ou tout autre solvant organique similaire ne doit pas être utilisé pour diluer les peintures à l'eau.
- .4 Diluer la peinture à appliquer au pistolet en respectant les instructions du fabricant.
- .5 Avant et pendant son application, agiter soigneusement la peinture dans son contenant pour défaire les matières agglutinées, pour assurer la dispersion complète des pigments déposés, et pour assurer l'uniformité de la couleur et du brillant de la peinture appliquée.

2.4 DEGRÉ DE BRILLANT (LUSTRE)

- .1 Par brillant de la peinture, on entend le degré de lustre de la peinture mise en œuvre, selon les degrés de brillant/de lustre présentés dans le tableau ci-après :

| | Brillant à 60 degrés | Lustre à 85 degrés |
|---|----------------------|--------------------|
| Degré de brillant 1 - fini mat | au plus 5 | au plus 10 |
| Degré de brillant 2 - fini velours | au plus 10 | de 10 à 35 |
| Degré de brillant 3 - fini coquille | de 10 à 25 | de 10 à 35 |
| Degré de brillant 4 - fini satin | de 20 à 35 | au moins 35 |
| Degré de brillant 5 - fini semi-brillant traditionnel | de 35 à 70 | |
| Degré de brillant 6 - fini brillant | de 70 à 85 | |
| Degré de brillant 7 - fini très | plus de 85 | |

.2 Les degrés de brillant des surfaces revêtues de peinture doivent être les suivantes :

- .1 Plafonds : degré de brillant 1.
- .2 Murs : degré de brillant 3.
- .3 Métaux : degré de brillant 5.
- .4 Bois : degré de brillant 5.
- .5 Le représentant du Ministère fournira les degrés de brillant des surfaces peintes après l'attribution du contrat.

2.5 SYSTÈMES DE PEINTURES D'INTÉRIEUR

- .1 Surfaces verticales en béton, y compris les soffites horizontaux :
 - .1 INT 3.1C - Fini au latex architectural de haut rendement.
 - .2 INT 3.1G - INT 3.1G - Produit aux résines époxydes à base d'eau (du type pour carrelage), fini pour béton lisse.
- .2 Surfaces horizontales en béton : planchers et escaliers :
 - .1 INT 3.2L - Produit aux résines époxydes à base d'eau pour planchers.
- .3 Unités de maçonnerie en béton : briques ou blocs rugueux et lisses :
 - .1 INT 4.2D - Fini au latex architectural de haut rendement.
 - .2 INT 4.2J - Produit aux résines époxydes à base d'eau (du type pour carrelage) pour milieux exempts d'humidité.
- .4 Aluminium :
 - .1 Nettoyer la surface de l'aluminium anodisé avec de l'eau, du savon à vaisselle et une brosse. Rincer ensuite abondamment et laisser sécher.
 - .2 Appliquer la peinture pour couche primaire recommandée sur l'aluminium anodisé.
 - .3 Peinture conforme à la norme RIN 5.4F - High performance architectural latex for finish coatings (fini au latex architectural de haut rendement pour couches de finition).
- .5 Assemblages en acier de construction et autres métaux : poutres, poteaux, solives :
 - .1 INT 5.1B - Enduit industriel léger à base d'eau.
 - .2 INT 5.1N - Enduit industriel léger à base d'eau (sur apprêt aux résines époxydes).
- .6 Métal galvanisé : portes, cadres, garde-corps, composants divers en acier, tuyauterie, platelages/supports surélevés et conduits.
 - .1 INT 5.3B - Enduit industriel léger à base d'eau.

- .7 Bois de dimension :
 - .1 INT 6.2B - Fini au latex architectural de haut rendement
- .8 Panneaux et éléments fixes en bois : cloisons, panneaux, rayonnages, menuiseries :
 - .1 INT 6.4E - Vernis à base de polyuréthane (sur teinture).
- .9 Enduits et plaques de plâtre : notamment revêtements muraux en plaques de plâtre, panneaux « Sheetrock », cloisons sèches et finis texturés :
 - .1 INT 9.2B - Fini au latex architectural de haut rendement.
 - .2 Peindre l'équipement installé au mur lorsque le représentant du Ministère le demande.
- .10 Protections en toile et en coton.
 - .1 INT 10.1A - Fini au latex.

2.6 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ À LA SOURCE

- .1 Effectuer les essais qui suivent pour chaque lot de matières consolidées recyclées après consommation avant la reformulation et la mise en bidon du revêtement de surface. Ces essais doivent être réalisés dans une installation ou un laboratoire homologués par le Conseil canadien des normes.
 - .1 La présence de plomb, de cadmium et de chrome doit être vérifiée au moyen de la technique ICP -AES (spectrométrie d'émission atomique à source plasma couplée par induction) n° 6010, conformément à la norme EPA SW-846.
 - .2 La présence de mercure doit être déterminée au moyen de la technique no 7471, soit une spectrométrie d'absorption atomique de la vapeur froide, conformément à la norme EPA SW-846.
 - .3 La présence d'organochlorés et de PBC doit être déterminée au moyen de la technique no 8081, soit une chromatographie en phase gazeuse, conformément à la norme EPA SW-846. Bâtiment PEINTURE D'INTÉRIEUR Section 09 91 23 multifonctionnel.

Partie 3 Exécution

3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Conformité : se conformer aux recommandations et spécifications écrites du fabricant, y compris aux bulletins techniques, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à la mise en œuvre des produits, et aux indications des fiches techniques.

3.2 GÉNÉRALITÉS

- .1 Sauf indication contraire à cet effet, préparer les surfaces intérieures et effectuer les travaux de peinture conformément aux exigences énoncées dans l'Architectural Painting Specifications Manual du MPI.
- .2 Appliquer les produits de peinture conformément aux instructions écrites du fabricant.

3.3 EXAMEN

- .1 Inspecter les subjectiles existants afin de vérifier si leur état peut compromettre la préparation adéquate des surfaces à revêtir de peinture ou d'enduit. Avant de commencer les travaux, signaler au représentant du Ministère, s'il y a lieu, les dommages, défauts ou conditions insatisfaisantes ou défavorables décelés.
- .2 Effectuer des essais visant à vérifier la teneur en humidité des surfaces à peindre à l'aide d'un humidimètre électronique correctement étalonné; la teneur en humidité des planchers de béton doit cependant être évaluée par un simple « contrôle du pouvoir couvrant sur surface de référence ». Ne pas commencer les travaux avant que l'état des substrats ne soit jugé acceptable, selon la plage de valeurs recommandée par le fabricant.
- .3 Teneur en humidité maximale admissible :
 - .1 Plaques de stuc et de plâtre : 12 %.
 - .2 Béton : 12 %.
 - .3 Blocs/briques de béton et d'argile : 12 %.
 - .4 Bois : 15 %.

3.4 PRÉPARATION

- .1 Protection :
 - .1 Protéger les surfaces du bâtiment et les structures voisines qui ne doivent pas être revêtues de peinture ou d'enduit contre les mouchetures, les marques et autres dommages à l'aide de couvertures ou d'éléments-caches non salissants. Si les surfaces en question sont endommagées, les nettoyer et le remettre en état selon les instructions du représentant du Ministère.
 - .2 Protéger les articles fixés en permanence, par exemple les étiquettes d'homologation de résistance au feu des portes et des cadres.
 - .3 Protéger le matériel et les composants revêtus en usine d'un produit de finition.
 - .4 Assurer la protection des piétons et du public en général qui se trouvent à l'intérieur et à proximité du bâtiment.
- .2 Préparation de la surface :
 - .1 Avant le début des travaux de peinture, enlever les plaques - couvercles du matériel électrique, les appareils d'éclairage, les éléments visibles de la quincaillerie de porte, les accessoires de salle de bain et autres, ainsi que les fixations et le matériel en saillie. Identifier tous les articles déposés et les ranger dans un endroit sûr; les reposer une fois le revêtement de peinture achevé.
 - .2 Au besoin, couvrir ou déplacer les éléments du mobilier et le matériel transportables afin de faciliter les travaux de peinture. Remettre ces éléments et ce matériel en place au fur et à mesure de l'avancement des travaux.
 - .3 Installer des affiches « PEINTURE FRAÎCHE » dans les aires occupées pendant l'exécution des travaux. Ces affiches doivent être approuvées par le représentant du Ministère.
- .3 Nettoyer et préparer les surfaces intérieures conformément aux exigences énoncées dans l'Architectural Painting Specification Manual du MPI. Se reporter à ce document au sujet des exigences particulières qui s'ajoutent aux instructions qui suivent :

- .1 Enlever la poussière, la saleté et les débris en passant l'aspirateur et en essuyant les surfaces avec des chiffons propres et secs ou en les balayant avec un jet d'air comprimé.
- .2 Laver les surfaces avec un détergent biodégradable, un agent de blanchiment, s'il y a lieu, et de l'eau chaude propre à l'aide d'une brosse à poils raides pour débarrasser les surfaces de la saleté, de l'huile et d'autres contaminants.
- .3 Après avoir bien brossé les surfaces, les rincer à l'eau propre jusqu'à ce qu'il ne reste plus de matière étrangère.
- .4 Laisser les surfaces s'égoutter et sécher complètement.
- .5 Utiliser des produits de nettoyage à l'eau, plutôt que des solvants organiques, pour préparer les surfaces destinées à recevoir une peinture à l'eau.
- .6 Munir les tuyaux d'arrosage de pulvérisateurs à gâchette.
- .7 De nombreuses peintures à base d'eau ne peuvent pas être enlevées avec de l'eau une fois sèches. Il faut réduire au maximum l'utilisation d'essences minérales ou de solvants organiques pour le nettoyage des peintures à l'eau.
- .4 Avant l'application de l'apprêt et entre les couches subséquentes, empêcher que les surfaces nettoyées ne soient contaminées par des sels, des acides, des alcalis, d'autres produits chimiques corrosifs, de la graisse, de l'huile et des solvants. Appliquer l'apprêt, la peinture ou tout autre produit de traitement préalable le plus tôt possible après le nettoyage et avant que la surface ne soit de nouveau contaminée.
- .5 Lorsque c'est possible, appliquer un apprêt sur toutes les surfaces de bois neuves avant de les installer. Utiliser les mêmes apprêts que ceux appliqués sur les surfaces apparentes.
 - .1 Obturer les fissures et les trous de clous à l'aide d'un bouche-pores.
 - .2 Teindre les bouche-pores pour les assortir à la teinture du bois.
- .6 Poncer et dépolir les surfaces entre toutes les couches, au besoin, pour assurer une bonne adhérence de la couche suivante et pour éliminer tout défaut visible à une distance de 1 000 mm ou moins.
- .7 Nettoyer les surfaces métalliques à peindre en les débarrassant des traces de rouille, des écailles de laminage, du laitier de soudage, de la saleté, de l'huile, de la graisse et des autres matières étrangères, conformément aux exigences du MPI. Éliminer des surfaces toute trace de produit de décapage; nettoyer les angles et les creux à l'aide de brosses propres, d'un jet d'air comprimé ou d'un aspirateur.
- .8 Retoucher les surfaces revêtues d'un apprêt appliqué en atelier avec l'apprêt approprié, selon les indications.
- .9 Ne pas appliquer de peinture avant que les surfaces préparées ne soient acceptées par le représentant du Ministère.

3.5 MISE EN ŒUVRE

- .1 La méthode d'application utilisée doit être approuvée par le représentant du Ministère. Appliquer le produit selon les recommandations du fabricant, sauf indication contraire à cet effet.
- .2 Application à l'aide d'un pinceau et d'un rouleau :
 - .1 Appliquer une couche uniforme de peinture avec un pinceau, une brosse ou un rouleau de type approprié.
 - .2 Faire pénétrer la peinture dans les fissures, les fentes et les coins des éléments.

- .3 Appliquer la peinture avec un pistolet, un tampon ou une peau de mouton sur les surfaces et dans les coins inaccessibles au pinceau. Peindre les surfaces et les coins qui ne sont pas accessibles au rouleau à l'aide de pinces, de barbouilleurs ou de peaux de mouton.
- .4 Enlever les festons et les coulures à l'aide d'un pinceau, d'une brosse ou d'un rouleau, et repasser sur les marques ainsi laissées. Les surfaces peintes au rouleau doivent être exemptes de marques de rouleau et de surplus de peinture.
- .5 Enlever les festons, les coulures et les marques de pinceau des surfaces finies et repeindre ces surfaces.
- .3 Application au pistolet :
 - .1 Fournir un matériel convenant à l'usage prévu, qui permet de pulvériser la peinture à appliquer et qui est doté de régulateurs de pression appropriés et de jauges, et en assurer l'entretien.
 - .2 Durant l'application de la peinture, veiller au mélange adéquat des ingrédients dans les pots ou contenants de pulvérisation, soit par agitation mécanique continue, soit par agitation intermittente aussi souvent que nécessaire.
 - .3 Appliquer la peinture en couches uniformes avec chevauchement aux extrémités du jet. Repasser avec un rouleau sec après l'application de la première couche.
 - .4 Enlever immédiatement tous les festons et coulures à l'aide d'un pinceau.
 - .5 Utiliser des pinces ou des brosses pour faire pénétrer la peinture dans les fissures, les fentes et les autres endroits difficiles à atteindre avec le jet du pistolet.
- .4 Utiliser un tampon ou une peau de mouton, ou encore procéder par trempage seulement s'il n'y a pas d'autres moyens de peindre les surfaces difficiles d'accès.
- .5 Appliquer chaque couche de peinture de manière à obtenir un feuil continu, d'une épaisseur uniforme. Repeindre les surfaces dénudées ou recouvertes d'un feuil trop mince avant d'appliquer la couche suivante.
- .6 Laisser les surfaces sécher et durcir adéquatement après le nettoyage et entre toutes les couches successives, en attendant le temps minimal recommandé par le fabricant.
- .7 Poncer et dépolir les surfaces entre chaque couche afin d'éliminer les défauts apparents.
- .8 Finir les surfaces qui se trouvent au-dessus et au-dessous des lignes de vision conformément aux prescriptions applicables aux surfaces avoisinantes, y compris le dessus des armoires et des rangements et les éléments en saillie.
- .9 Finir les placards et les alcôves selon les instructions visant les pièces avoisinantes.

3.6 MATÉRIEL ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE

- .1 Sauf indication contraire à cet effet, peindre les conduits extérieurs apparents, la tuyauterie, les crochets, les conduits de ventilation et autres installations mécaniques et électriques d'une couleur et d'un fini s'harmonisant aux surfaces adjacentes.
- .2 Salle des chaudières et locaux des installations mécaniques et électriques : peindre les conduits apparents, la tuyauterie, les crochets, les conduits de ventilation et les autres installations mécaniques et électriques.

- .3 Autres aires non finies : laisser les conduits apparents, la tuyauterie, les crochets, les conduits de ventilation et les autres installations mécaniques et électriques dans leur état d'origine, et ne retoucher que les égratignures et autres marques sur les revêtements existants.
- .4 Retoucher les rayures et les marques sur les revêtements appliqués en usine en utilisant le produit fourni par le fabricant du matériel.
- .5 Ne pas peindre les plaques signalétiques.
- .6 Ne pas peindre les têtes des extincteurs automatiques.
- .7 Appliquer un apprêt et une couche de peinture noire mate sur les surfaces intérieures des conduits de ventilation qui sont visibles derrière les grilles, les registres et les diffuseurs.
- .8 Peindre la tuyauterie du système de protection incendie.
- .9 Appliquer une peinture-émail rouge sur les sectionneurs des systèmes d'alarme-incendie et de l'éclairage de sortie.
- .10 Peindre la tuyauterie de gaz naturel.
- .11 Peindre les deux faces et les côtés des tableaux de branchement du matériel électrique et téléphonique avant leur installation. Laisser le matériel dans son état d'origine, à l'exception des retouches nécessaires, le cas échéant, et peindre les conduits, les accessoires de montage et les autres éléments non finis.
- .12 Ne pas peindre les transformateurs et le matériel intérieur des sous-stations de distribution électrique.
- .13 Peindre les grilles de reprise dans les cloisons au-dessus des fenêtres. La couleur de la peinture doit s'agencer avec celle des cloisons.

3.7 TOLÉRANCES

- .1 Murs : aucun défaut visible à moins de 1 000 mm, à un angle de 90 degrés par rapport à la surface examinée.
- .2 Plafonds : aucun défaut visible à partir du plancher à un angle de 45 degrés, avec l'éclairage fourni par la source du film d'éclairage.
- .3 La couleur et le brillant de la couche de finition doivent être uniformes sur la totalité de la surface examinée.

3.8 REMISE EN ÉTAT

- .1 Nettoyer et réinstaller tous les articles de quincaillerie enlevés pour faciliter les travaux de peinture.
- .2 Enlever les protections et les affiches d'avertissement dès que possible après l'achèvement des travaux.
- .3 Enlever les éclaboussures de peinture sur les surfaces exposées qui n'ont pas été peintes. Enlever les bavures et les mouchetures au fur et à mesure de l'avancement des travaux à l'aide d'un solvant compatible.
- .4 Protéger les surfaces fraîchement peintes contre les égouttures et la poussière, à la satisfaction du représentant du Ministère. Éviter d'érafler les revêtements neufs.
- .5 Remettre dans leur état de propreté initial les locaux ayant servi à l'entreposage, au mélange et à la manutention des peintures, ainsi qu'au nettoyage du matériel et des outils utilisés, à la satisfaction du représentant du Ministère.

FIN DE SECTION