

Partie 1. Généralités

1.1 EXIGENCES CONNEXES

- .1 Section 01 33 00 – Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Section 01 35 29.06 – Santé et sécurité.
- .3 Section 01 45 00 – Contrôle de la qualité.
- .4 Section 01 78 00 – Documents et éléments à remettre à l'achèvement des travaux.
- .5 Section 03 54 10 – Sous-couche en béton autonivelant.

1.2 RÉFÉRENCES

- .1 American Association of Textile Chemists and Colorists (Association américaine des chimistes et coloristes du secteur textile) (AATCC).
 - .1 AATCC 16E-2014. Colorfastness to Light (Solidité des teintures à la lumière).
 - .2 AATCC 118-2013. Oil Repellency: Hydrocarbon Resistance Test (Oléofugation : Essai de résistance aux hydrocarbures).
 - .3 AATCC 134-2016. Electrostatic Propensity of Carpets (Propension électrostatique des tapis-moquettes).
 - .4 AATCC 138-2014. Cleaning: Washing of Textile Floor Coverings (Nettoyage : lavage des revêtements de sol textiles).
 - .5 AATCC 171-2014. Carpets: Cleaning of; Hot Water Extraction Method (Tapis-moquettes : Nettoyage des; méthode d'extraction à l'eau chaude).
 - .6 AATCC 174-2016. Antimicrobial Activity Assessment of New Carpets (Évaluation de l'activité antimicrobienne des nouveaux tapis-moquettes).
 - .7 AATCC 189-2012. Fluorine Content of Carpet Fibers (Teneur en fluor des fibres de tapis-moquettes).
- .2 APA – The Engineered Wood Association
 - .1 Formulaire n° L335N – Selection, Installation and Preparation of Plywood Underlayment.
- .3 ASTM International
 - .1 ASTM D1335-12, Standard Test Method for Tuft Bind of Pile Yarn Floor Coverings (Méthode d'essai standard pour l'ancrage des poils tuftés des revêtements de sol de fil de velours).
 - .2 ASTM D1667-17, Standard Specification for Flexible Cellular Materials – Poly (Vinyl Chloride) Foam (Closed Cell) (Spécification standard pour les matériaux cellulaires souples – Mousse [cellule fermée] de poly [chlorure de vinyle]).
 - .3 ASTM D3574-17, Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials – Slab, Bonded, and Molded Urethane Foams (Méthodes d'essai standard pour les

- matériaux cellulaires souples – Mousses d'uréthane en dalle, collées et moulées).
- .4 ASTM D3936-17, Standard Test Method for Resistance of Delamination of the Secondary Backing of Pile Yarn Floor Covering (Méthode d'essai standard pour la résistance au délaminage du dos secondaire du revêtement de sol en fil de velours).
 - .5 ASTM E648-15e1, Standard Test Method for Critical Radiant Flux of Floor-Covering Systems Using a Radiant Heat Energy Source (Méthode d'essai standard pour le flux de rayonnement critique des systèmes de revêtement de sol utilisant une source d'énergie thermique rayonnante).
 - .6 ASTM E662-17, Standard Test Method for Specific Optical Density of Smoke Generated by Solid Materials (Méthode d'essai standard pour la densité optique spécifique de la fumée générée par des matériaux solides).
- .4 Office des normes générales du Canada (ONGC ou CGSB)
- .1 CAN/CGSB-4.2 numéro 22-2013, Méthodes pour épreuves textiles – Solidité de la couleur au frottement (Dégorgement par frottement).
 - .2 CAN/CGSB-4.2 No.27.6M-1991, Méthodes pour épreuves textiles – Résistance à l'inflammation – Essai à la tablette de méthénamine des revêtements de sol textiles.
 - .3 CAN/CGSB-4.2 No.77.1-94/ISO 4919:2012, Méthodes pour épreuves textiles – tapis-moquettes – Détermination de la force d'arrachement de touffes.
 - .4 CAN/CGSB-4.129-93, Tapis pour utilisation commerciale.
- .5 Carpet and Rug Institute (CRI)
- .1 CRI 104, Standard for Installation of Commercial Carpets 2015 (Norme pour l'installation de tapis-moquettes commerciaux 2015).
 - .2 Certification Green Label Plus du Indoor Air Quality Test Program du CRI.
- .6 National Terrazzo and Mosaic Association, Inc. (NTMA)
- .7 Santé Canada/Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT)
- .1 Fiches signalétiques (FS).
- .8 South Coast Air Quality Management District (SCAQMD), État de la Californie, règlement XI. Source des normes précises
- .1 Règle 1113-A2016 du SCAQMD, Architectural Coatings (Revêtements architecturaux).
 - .2 Règle 1168-A2005 du SCAQMD (juin 2006), Adhesives and Sealants Applications (Application d'adhésifs et de produits d'étanchéité).
- .9 Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)
- .1 CAN/ULC-S102-10, Méthode d'essai normalisée; caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction et des assemblages.

- .2 CAN/ULC-S102.2-10, Méthode d'essai normalisée – Caractéristiques de combustion superficielle des revêtements de sol et des divers matériaux et assemblages.

1.3 EXIGENCES ADMINISTRATIVES

- .1 Réunions préalables à l'installation
 - .1 Une (1) semaine avant le début des travaux d'installation, tenir une réunion avec le représentant du Ministère, laquelle portera sur ce qui suit :
 - .1 Les exigences des travaux.
 - .2 Les conditions d'installation et l'état du support.
 - .3 Les mesures de protection des matériaux patrimoniaux.
 - .4 Les instructions écrites du fabricant concernant l'installation ainsi que les termes de la garantie offerte par ce dernier.

1.4 DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- .1 Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 – Documents et échantillons à soumettre.
- .2 Soumettre les fiches techniques concernant chaque type de tapis-moquette, d'adhésif, de revêtement de protection, de solution de nettoyage, de produit d'étanchéité et de produit de ragréage du support. Les fiches techniques doivent indiquer les caractéristiques physiques, les caractéristiques de performance, les dimensions, les motifs, les couleurs, les limites et les méthodes d'installation des tapis-moquettes.
- .3 Soumettre les instructions du fabricant concernant la pose et l'entreposage pour chaque type de tapis-moquette, d'adhésif, de revêtement de protection, de solution de nettoyage, de produit d'étanchéité et de produit de ragréage du support. Indiquer les procédures et l'état du périmètre qui exigent une attention particulière.
- .4 Soumettre les fiches signalétiques (FS) requises aux termes du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) pour l'adhésif de tapis-moquette et l'adhésif d'assemblage, conformément à la section 01 35 29.06 – Santé et sécurité. Les fiches doivent indiquer la teneur en COV.
- .5 Soumettre les dessins d'atelier. Les dessins d'atelier doivent indiquer l'emplacement et la longueur des joints sur les surfaces à recouvrir de tapis-moquette.
 - .1 Les dessins d'atelier doivent indiquer les dimensions de toutes les surfaces revêtues de tapis-moquette comprises dans les travaux. L'entrepreneur vérifie les mesures sur le chantier avant le début des travaux.
 - .2 Les dessins doivent indiquer le sens du velours, les bords découverts, les motifs particuliers et tout autre détail requis par le représentant du Ministère pour clarifier les travaux.
 - .3 Soumettre les dessins montrant l'emplacement des colonnes, des baies de portes, des murs ou des cloisons d'enceinte, des armoires encastrées et les endroits où des ouvertures doivent être ménagées, ainsi que le sens du tapis-

moquette et le motif. Les dessins doivent indiquer les moulures des bords et les moulures des plinthes.

- .6 Soumettre des échantillons.
 - .1 Soumettre des échantillons de chaque produit proposé aux fins d'examen et d'acceptation.
 - .2 Soumettre trois (3) échantillons de 600 x 600 mm de chaque type, motif et couleur de tapis-moquette proposé.
- .7 Certificats : soumettre les documents signés par le fabricant, certifiant que les produits, les matériaux et les matériels sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.
- .8 Rapports des essais et rapports d'évaluation.
 - .1 Rapports des essais certifiant que les produits, les matériaux et les matériels sont conformes aux prescriptions quant aux caractéristiques physiques et aux critères de performance.
- .9 Documents et échantillons à soumettre relativement à la conception durable.
 - .1 Gestion des déchets de construction
 - .1 Soumettre le plan de gestion des déchets de construction établi pour le projet, lequel doit préciser les exigences en matière de recyclage et de récupération.
 - .2 Soumettre les calculs relatifs aux taux de recyclage en fin de projet, aux taux de récupération et aux taux d'envoi aux sites d'enfouissement, lesquels doivent démontrer que 50 % des déchets de construction ont effectivement été détournés des sites d'enfouissement.
 - .2 Matériaux à faible émission
 - .1 Soumettre une liste des adhésifs et des produits d'étanchéité utilisés à l'intérieur du bâtiment, lesquels doivent respecter les limites et les restrictions concernant leur teneur en COV et leur composition chimique.
 - .2 Fournir une liste des moquettes, de l'armature de tapis-moquette et de l'adhésif utilisés dans le bâtiment, indiquant que ces produits sont conformes aux exigences associées à la certification Green Label Plus du Indoor Air Quality Test Program du CRI.
- .10 Soumettre des rapports d'essai pour chaque tapis-moquette
 - .1 Soumettre des rapports d'essai qui démontrent la conformité à toutes les normes prescrites.
 - .2 Soumettre des certificats qui démontrent la conformité à la norme CAN/ULC-S102.2.
 - .3 Soumettre des rapports d'essai qui confirment la conformité aux normes ASTM E648 et E662.

- .4 Soumettre des rapports d'essai qui confirment que la résistance des touffes à l'arrachement est conforme aux exigences de la norme ASTM D1335.
- .5 Fournir un document prouvant que les tapis-moquettes ont été éprouvés conformément au CRI Indoor Air Quality Green Label Plus Testing Program.

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

- .1 Soumettre les documents et éléments requis 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 relatives au fonctionnement et à l'entretien des produits installés, lesquelles seront incorporées au manuel d'E et E. Soumettre les fiches d'entretien, qui doivent préciser les méthodes d'entretien à adopter, les recommandations visant le matériel et les matériaux ainsi que la fréquence de nettoyage.
- .3 Documents de garantie : soumettre les documents de garantie prescrits.
- .4 Soumettre une liste qui utilise les désignations des types de tapis-moquette et des motifs des tapis-moquettes. La liste utilise les numéros de corridors indiqués dans les dessins.

1.6 ÉCHANTILLON D'OUVRAGE

- .1 Construire des échantillons d'ouvrage conformément à la section 01 45 00 – Contrôle de la qualité.
- .2 Construire les échantillons d'ouvrage sur de multiples étages dans le bâtiment, aux endroits indiqués et choisis par le représentant du Ministère, pour vérifier les éléments suivants.
 - .1 Déterminer la méthode appropriée pour enlever l'adhésif et nettoyer chaque type de support désigné matériau patrimonial, en vue de l'installation des tapis-moquettes.
 - .2 Utiliser les échantillons fournis pour chaque type de tapis-moquette pour confirmer que le motif et la couleur s'agencent aux revêtements intérieurs existants. Construire des échantillons d'ouvrage pour confirmer la méthode d'installation de chaque type de tapis-moquette aux endroits indiqués par le représentant du Ministère.
- .3 Pour chaque type de revêtement de sol, préparer un échantillon d'ouvrage de deux (2) mètres carrés ou selon les indications du représentant du Ministère.
- .4 Attendre que le représentant du Ministère ait effectué l'inspection de l'échantillon d'ouvrage avant d'entreprendre d'autres travaux de revêtement. Une fois accepté, l'échantillon de l'ouvrage constitue l'étalon de référence en ce qui a trait à la qualité minimale des travaux faisant l'objet de la présente section. Les échantillons d'ouvrage approuvés peuvent faire partie de l'ouvrage fini.

1.7 MATÉRIAUX/MATÉRIELS DE REMPLACEMENT À REMETTRE

- .1 Fournir 15 % de tapis-moquette de type 3-A et 5 % de chaque couleur, motif et type des autres tapis-moquettes utilisés pour le projet. Fournir un rouleau continu pleine largeur de chaque moquette.
- .2 Les matériaux de remplacement doivent être fournis en un seul morceau et provenir du même lot de fabrication que ceux qui ont été mis en œuvre. Placer chaque emballage de tapis-moquette et chaque contenant d'adhésif dans des emballages protecteurs correctement marqués au moyen d'étiquettes appropriées.
- .3 Livrer au représentant du Ministère à l'achèvement des travaux de la présente section et entreposer à l'endroit indiqué.

1.8 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- .1 Transporter, entreposer et manutentionner les matériaux et les matériels conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales et aux instructions écrites du fabricant.
- .2 Livraison et acceptation : livrer les matériaux et le matériel au chantier dans leurs emballages d'origine, lesquels doivent porter une étiquette indiquant le nom et l'adresse du fabricant. Suivre les procédures de contrôle conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .3 Entreposage et manutention
 - .1 Entreposer les matériaux et les matériels à l'intérieur et au sec, dans un endroit propre, sec et bien aéré, conformément aux recommandations du fabricant.
 - .2 Entreposer les tapis-moquettes et les adhésifs à une température comprise entre 18 °C et 32 °C pendant au moins 48 heures avant le début de la pose. L'humidité relative ne doit pas dépasser 65 %.
 - .3 Entreposer les tapis-moquettes 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 Entreposer les tapis-moquettes et les accessoires connexes à l'endroit indiqué par le représentant du Ministère, de manière qu'ils soient protégés.
 - .5 Protéger les produits contre tout dommage pendant l'entreposage et la manutention. Les garder à l'abri des intempéries et de l'humidité.
 - .6 Sécurité : se conformer aux exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) en ce qui a trait à l'utilisation, à la manutention, à l'entreposage et à l'élimination des matières dangereuses.
 - .7 Remplacer les matériaux et le matériel défectueux ou endommagés par des matériaux et du matériel neufs.
- .4 Élaborer un plan de gestion des déchets pour les travaux faisant l'objet de la présente section, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .5 Gestion et élimination des déchets : trier et recycler les déchets conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales et conformément au plan de gestion des

déchets. Évacuer du chantier tous les matériaux d'emballage et les acheminer vers des installations appropriées de recyclage.

1.9 ÉTAT DU SITE

- .1 Maintenir la température ambiante et la température de la structure de base dans le secteur d'installation du revêtement de plancher à au moins 18 °C et à au plus 32 °C pendant au moins 72 heures avant le début des travaux, pendant toute la durée des travaux et pendant une période de 72 heures après l'achèvement de ces derniers.
- .2 S'assurer que la teneur en eau et l'alcalinité du support se situent dans les limites prescrites par le fabricant du revêtement. Préparer l'essai visant à déterminer la teneur en eau et le pH du support et remettre le rapport au représentant du Ministère.
- .3 L'humidité relative ne doit pas dépasser 65 % pendant une période de 48 heures avant le début des travaux d'installation, pendant toute la durée des travaux et pendant une période de 48 heures après l'achèvement de ces derniers.
- .4 Assurer la ventilation de la zone des travaux selon les directives du représentant du Ministère, au moyen de ventilateurs de soufflage et d'extraction portatifs munis de filtres HEPA.
- .5 Assurer une ventilation d'extraction continue durant et après l'application du tapis-moquette. 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.
- .6 Ne pas procéder à l'installation des tapis-moquettes avant que les ouvrages humides ou poussiéreux 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/MATÉRIELS – EXIGENCES GÉNÉRALES

- .1 Produits d'étanchéité
 - .1 Fournir des produits compatibles avec le type de tapis-moquette, et conformes aux recommandations du fabricant.
 - .2 Teneur maximale en COV de 50 g/L, selon le règlement numéro 1168 du SCAQMD.
 - .3 Primaires et produits d'étanchéité : selon les recommandations du fabricant en fonction de l'état des surfaces.
 - .1 Teneur maximale en COV d'au plus 100 g/L, selon le règlement numéro 1113 du SCAQMD.
- .2 Les dispositions suivantes s'appliquent à chaque type de tapis-moquette :
 - .1 Fournir des produits certifiés Green Label Plus du Programme du CRI.
 - .2 Fournir des produits qui incorporent un traitement antisalissure permanent.

- .3 Fournir des produits qui incorporent un traitement antitache pour la durée de vie du tapis-moquette. Les traitements topiques ne sont pas acceptés.
- .4 Fournir des produits conformes aux exigences de l'essai à la pastille de méthénamine pour l'inflammabilité, conformément à la norme CAN/CGSB-4.129-93/DOC FF 1-70.
- .5 Fournir des produits qui incorporent un traitement antistatique permanent pour la durée de vie du tapis-moquette. Les traitements topiques ne sont pas acceptés. Réaliser l'essai AATCC 138 (nettoyage) et l'essai AATCC 171 (extraction à l'eau chaude) avant de réaliser un essai statique. Réaliser l'essai statique conformément à l'essai AATCC 134, maximum de 3 500 V.
- .6 Fournir des produits qui incorporent des propriétés antimicrobiennes permanentes, conformément à l'essai AATCC 174.
- .7 Fournir des tapis-moquettes conformes aux exigences de la norme ASTM E648 pour l'inflammabilité et de la norme ASTM E662 pour l'indice de pouvoir fumigène.
- .8 Lot de teinture : minimum de 1 000 mètres carrés sans différence visuelle dans l'uniformité des bordures et des extrémités.
- .3 **Tapis-moquette de type 1** : combinaison de tapis-moquettes de type 1-A et de type 1-B
 - .1 Couleur et motif : choisis par le représentant du Ministère parmi la gamme du fabricant.
 - .1 Type 1-A : graphique de deux couleurs élaboré à partir du fil disponible.
 - .2 Type 1-B : couleur unie qui s'agence aux couleurs du tapis-moquette de type 1-A.
 - .2 Les exigences suivantes s'appliquent aux tapis-moquettes de type 1-A et de type 1-B :
 - .1 Critères de conception : appropriés pour des tapis-moquettes posés sans adhésif ou sans connexions mécaniques au support.
 - .2 Type de produit : revêtement de sol souple en feuilles hybride.
 - .3 Délamination du dossier secondaire des tapis-moquettes : conformément à la norme ASTM D-3936.
 - .4 Masse du velours : minimum 813,6 g/m².
 - .5 Construction : touffeté.
 - .6 Aspect de velours : velours bouclé uniforme.
 - .7 Types de fibres : nylon FCG.
 - .8 Jauge : minimum de 50,4 rangées/10 cm.
 - .9 Nombre de points : minimum 47,2 pu/10 cm.
 - .10 Densité des touffes : minimum de 23,8 touffes/cm².
 - .11 Hauteur du velours : 3,4 mm.
 - .12 Kilotex : minimum de 14.0.
 - .13 Facteur de densité : 278 kg/m².
 - .14 Méthode de teinture des fils : 50 % en solution, 50 % en fil.

- .15 Solidité des couleurs à la lumière : selon la norme AATCC 16E.
- .16 Précouche : vinyle.
- .17 Dossier secondaire : thibaude en vinyle à alvéoles fermées.
 - .1 Composition : composite de vinyle thermoplastique.
 - .2 Densité : selon la norme ASTM D3574.
 - .3 Déformation rémanente (ASTM D-1667) : maximum de 10 %.
 - .4 Déformation par compression (ASTM D-1667) : minimum de 48 MPa à 25 %; maximum de 173 MPa à 25 %.
 - .5 Imperméable à l'humidité et ne laisse pas passer l'air.
 - .6 Comprend un joint soudé chimiquement qui est aussi imperméable à l'humidité et qui ne laisse pas passer l'air.
 - .7 Doit être installé sur un dossier préencollé.
- .3 **Tapis-moquette de type 1-A – motif de champ** : en règle générale, le tapis-moquette de type 1-A doit être installé au centre des corridors, avec du tapis-moquette de type 1-B sur le périmètre. Consulter la liste des tapis-moquettes pour les motifs et les couleurs.
- .4 **Tapis-moquette de type 1-B – motif de bordure** : en règle générale, le tapis-moquette de type 1-B est installé sur le périmètre des corridors selon les dimensions indiquées, avec du tapis-moquette de type 1-A au centre. Consulter la liste des tapis-moquettes pour les motifs et les couleurs.
- .5 **Tapis-moquette de type 3** : combinaison de tapis-moquettes de type 3-A et de type 3-B.
 - .1 Couleur et motif : choisis par le représentant du Ministère parmi la gamme du fabricant.
 - .1 Type 3-A : motif et couleurs indiqués dans la liste des tapis-moquettes. Tapis-moquette d'un mur à l'autre et tapis de passage dans les escaliers aux endroits indiqués dans les dessins.
 - .2 Type 3-B : couleur contrastante avec le type 3-A.
 - .2 Les exigences suivantes s'appliquent aux tapis-moquettes de type 3-A et de type 3-B :
 - .1 Type de produit : moquette.
 - .2 Construction : velours coupé et bouclé texturé.
 - .3 Type de fibres : nylon.
 - .4 Méthode de teinture : 100 % teint en solution.
 - .5 Jauge : 39,37/10 cm.
 - .6 Points : 55,12/10 cm.
 - .7 Hauteur du velours touffeté : 3,18 mm – 9,53 mm.
 - .8 Masse surfacique du fil touffeté : 1 491,85 g/m².
 - .9 Épaisseur du velours fini : 6,40 mm.
 - .10 Largeur : 3,66 m.
 - .11 Densité : 6 286.

- .12 Kilotex : 11,70.
- .13 Répétition du motif : 22,23 mm de largeur x 22,23 mm de longueur.
- .14 Premier dossier : fibres synthétiques tissées.
- .15 Deuxième dossier : dossier en polymère.
- .16 Classe de circulation : TARR.
- .17 Contenu minimal en matières recyclées préconsommation : 13 %.
- .18 Répétition du motif : 22,23 mm de largeur x 22,23 mm de longueur.
- .19 Premier dossier : fibres de polypropylène tissées, 120 g/m².
- .20 Deuxième dossier : fibres de polypropylène tissées, 90 g/m².
- .21 Résistance au décollement : latex ignifuge d'au moins 950 g/m²; et suffisant pour produire la résistance des touffes à l'arrachement prescrite.
- .22 Résistance à la flamme : selon la norme CGSB 4-GP-129.
- .23 Solidité des couleurs : minimum de L5.
- .2 **Tapis-moquette de type 3-A – couleur de champ** : en règle générale, le tapis-moquette de type 3-A doit être installé dans les corridors et dans les escaliers. Consulter la liste des tapis-moquettes.
- .3 **Tapis-moquette de type 3-B – couleur d'accent** : en règle générale, le tapis-moquette de type 3-B doit être installé en bordure et comme accents dans les escaliers et sur les paliers. Consulter la liste des tapis-moquettes et les dessins pour les motifs et emplacements.
- .6 **Tapis-moquette de type 4** : Motif et couleurs indiqués dans la liste des motifs. Un tapis-moquette temporaire doit être installé comme tapis de passage aux endroits indiqués sur les dessins.
 - .1 Fibres du velours : 100 % ASOTA®.
 - .2 Méthode de teinture : fibres de polypropylène teintées en solution.
 - .3 Densité du velours : 1 750 g/m².
 - .4 Dossier : caoutchouc composite naturel et synthétique de type Eco-DI-back® ou l'équivalent.
 - .5 Masse totale : 3 200 g/m².
 - .6 Largeur : 2,00 m.
 - .7 Longueur : 21 m.
 - .8 Épaisseur totale : 12,5 mm.
 - .9 Conforme aux exigences de l'essai à la pastille de méthénamine pour l'inflammabilité, conformément à la norme CAN/CGSB-4.129-93/DOC FF 1-70.
 - .10 Conforme à la norme ISO 9002, Systèmes de management de la qualité.
 - .11 Certifié Green Label Plus.

2.2 ACCESSOIRES

- .1 Matériaux : il existe une hiérarchie dans la matérialité des composantes architecturales intérieures et dans les revêtements de finition du bâtiment, comme dans les seuils et les bandes de transition. Il faut sélectionner tous les matériaux et toutes les couleurs en respectant leur compatibilité avec la hiérarchie existante.
- .2 Soubassement : les soubassements existants doivent demeurer en place.
- .3 Lattes à griffes : de type conforme aux instructions écrites du fabricant de tapis-moquette.
- .4 Bandes d'assemblage : de type recommandé par le fabricant de tapis-moquette pour l'usage prévu.
- .5 Adhésif d'assemblage : adhésif de type recommandé par le fabricant de tapis-moquette, pour l'usage prévu.
- .6 Nez de marche : de type conforme aux recommandations du fabricant. De type sans fixations permanentes, comme des vis, et au fini en laiton, avec profilés antidérapants de couleur assortie à celle du tapis-moquette de l'escalier, et la partie qui descend sur la contremarche doit s'ajuster au profil du nez-de-marche.
- .7 Bandes de transition/bordures protectrices
 - .1 Toutes les bordures du tapis-moquette qui se termine ou qui est adjacent à d'autres types de revêtement de plancher doivent être dotées de bandes de recouvrement de bordure ou de recouvrement protecteur.
 - .2 Bande de transition/bandes de réduction pour tapis-moquette : veiller à ce que les bordures du tapis-moquette soient suffisamment recouvertes, conformément aux recommandations du fabricant. Les bandes visibles ne doivent pas avoir plus de 3 cm de largeur, doivent être en caoutchouc thermoplastique, et leur épaisseur doit s'agencer à l'épaisseur du plancher ou du tapis-moquette, au besoin. La couleur doit s'agencer et se fondre à la couleur des tapis-moquettes adjacents, à la satisfaction du représentant du Ministère. Les profils et les emplacements sont ceux indiqués dans les dessins.
 - .3 Bordure de carreau/bandes de séparation : selon les besoins, 3 mm d'épaisseur, en laiton, dont la profondeur s'agence à l'épaisseur du carreau. Les profils et les emplacements sont ceux indiqués dans les dessins.
 - .4 Profilés de rattrapage de niveau : selon les besoins, pour une utilisation comme séparateur entre des tapis-moquettes dissemblables. Doivent être en alliage de bronze 385, de dimensions minimales et de type recommandé par le fabricant, à la satisfaction du représentant du Ministère.
- .8 Adhésifs
 - .1 Adhésifs à usages multiples : de type recommandé par le fabricant du tapis-moquette pour pose par collage sur le support.
 - .2 Adhésifs au latex : de type recommandé par le fabricant du tapis-moquette pour pose par collage sur le support.

- .3 Adhésifs au silicone : de type recommandé par le fabricant du tapis-moquette pour une installation sur le nez-de-marche.
- .4 Teneur maximale en COV de l'adhésif appliqué sur place : 0 g/L.
- .9 Revêtement de protection : papier kraft robuste, ne tachant pas.
- .1 Éviter les pellicules plastiques autoadhérentes, car elles peuvent laisser des résidus qui peuvent salir rapidement après l'enlèvement.
- .10 Produit de remplissage : conformément aux instructions écrites du fabricant pour la préparation des supports en contreplaqué.
- .11 Primaire : conformément aux instructions écrites du fabricant.
- .12 Enduit de ragréage pour supports : produit à base de ciment Portland auquel il faut ajouter du latex liquide.
- .13 Outils d'installation : ciseau pour moquette à thibaude, coup de genou, tendeur à levier, minitendeur, crabes, pièces d'ancrage d'appoint et clous d'ancrage nécessaires pour réaliser l'installation.

Partie 3. Exécution

3.1 INSTRUCTIONS DU FABRICANT

- .1 Se confirmer aux données écrites du fabricant, notamment aux bulletins techniques, aux instructions du catalogue de produits, aux instructions d'installation sur l'emballage du produit et aux fiches techniques.

3.2 EXAMEN

- .1 Vérification des conditions : avant de procéder à l'installation des tapis-moquettes en lés, s'assurer que l'état des surfaces/supports est acceptable et qu'il permet de réaliser les travaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
 - .1 Informer immédiatement le représentant du Ministère de toute condition inacceptable décelée.
 - .2 Commencer les travaux d'installation seulement après avoir corrigé les conditions inacceptables et reçu l'approbation écrite du représentant du Ministère.
- .2 S'assurer que les éléments et que les composants du bâtiment de la zone des travaux qui risquent d'être endommagés ont été enlevés ou recouverts avec une protection adéquate avant le début des travaux. Il faut avoir l'approbation du représentant du Ministère pour enlever des éléments ou des composants du bâtiment, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .3 Avant l'installation des tapis-moquettes et pendant que les supports sont pleinement exposés dans la zone des travaux, le représentant du Ministère prend des photos numériques de l'état et de l'étendue de tous les supports aux fins de consignation.

- .4 Confirmer les emplacements où des bandes de transition, des profilés de rattrapage de niveau ou de seuils pourraient devoir être remplacés ou installés.

3.3 PRÉPARATION

- .1 Soumettre le support à un essai visant à déterminer la teneur en eau, conformément aux instructions du fabricant, au moyen de l'essai d'émission de vapeurs Vaprecision. Réaliser un essai des conditions d'humidité dans chaque aire principale. Un minimum d'un essai par 93 m² avant l'installation est requis. Les conditions d'humidité ne doivent pas dépasser 1,6 kg sur 9 m² par journée de 24 heures, conformément aux recommandations du fabricant. Fournir les résultats des essais pour chaque espace au représentant du Ministère.
- .2 Ne pas réaliser les travaux tant que les résultats des essais des conditions d'humidité ne sont pas acceptables.
- .3 Préparation des tapis-moquettes en lés
 - .1 Traitement préalable des tapis-moquettes : selon les instructions écrites du fabricant.
- .4 Plinthes
 - .1 Toutes les plinthes existantes doivent demeurer en place.
 - .2 Si les plinthes doivent être enlevées pour une raison quelconque, l'approbation du représentant du Ministère doit être obtenue avant d'enlever des plinthes. Il faut enlever les plinthes avec soin, sans dégrader les matériaux adjacents, et les réinstaller après l'installation du tapis-moquette à l'endroit d'origine.
- .5 Seuils de marbre : tous les seuils de marbre existants des entrées de porte doivent demeurer en place.
- .6 Bandes de transition : évaluer l'état des transitions existantes indiquées sur les dessins, et indiquer les endroits où des bandes de transition, des profilés de rattrapage de niveau ou des seuils doivent être remplacés ou installés. Confirmer le nombre et les emplacements des nouvelles transitions avec le représentant du Ministère avant le début des travaux.
- .7 Démolition et enlèvement
 - .1 Enlever tous les types de tapis-moquette existant et les acheminer aux fins de recyclage et de récupération conformément aux instructions appropriées du programme de récupération du fabricant et au plan de réduction des déchets. Coordonner l'opération avec le représentant du Ministère.
 - .2 Passer l'aspirateur sur les tapis-moquettes avant de les enlever.
 - .3 Ne conserver aux fins de récupération que les pièces propres et sèches. On entend par propres les pièces qui sont exemptes de débris de démolition, d'amiante, de déchets, de lames de couteaux et de lattes à griffes.
 - .4 Enlever les anciens tapis-moquettes et les déposer sur des palettes conformément aux instructions du fabricant concernant la récupération.

- .5 Couper les tapis-moquettes en bandes et réaliser des rouleaux séparés. Empiler et placer sur des palettes conformément aux instructions du fabricant concernant la récupération.
- .6 Prévoir le recyclage des thibaudes là où il existe des installations à cet égard ou selon les exigences du programme de récupération.

3.4 TRAITEMENT DU SUPPORT

.1 Béton

- .1 Inspecter les planchers en béton pour déterminer les travaux qu'il convient d'effectuer pour les rendre propres à recevoir les tapis-moquettes.
- .2 Éliminer les arêtes et les bosses du support par raclage et meulage.
- .3 Nettoyer le plancher avant de remplir les fissures de 3 mm de largeur et d'aplanir les saillies de plus de 0,8 mm au moyen d'un enduit de ragréage/lissage approprié et compatible.
- .4 Remplir les points bas, les fissures, les joints, les trous ou les autres défauts de manière à obtenir un plancher de niveau (tolérance de 1:500). Lisser la surface à la truelle et à la taloche pour obtenir une surface plane et dure. Interdire la circulation pendant la cure de l'enduit, jusqu'à ce qu'il soit sec. Respecter les recommandations du fabricant quant à l'épaisseur d'enduit à appliquer.
- .5 Lorsque l'application localisée d'enduit de ragréage ne permet pas de respecter la tolérance, appliquer une sous-couche en béton autonivelant selon les indications de la section 03 54 10. Respecter les recommandations du fabricant quant à l'épaisseur d'enduit à appliquer.
- .6 Appliquer un apprêt compatible sur les grandes surfaces à réparer.
- .7 Les supports en béton doivent être secs, durcis et propres.
- .8 Les supports en béton doivent être exempts de peinture, de saleté, de graisse, d'huile, de produit de cure et de produit antisolidarisation, de produit d'impression et de tout autre contaminant susceptible de nuire au collage de l'adhésif.
- .9 Appliquer sur les supports en béton poreux ou poudreux un apprêt compatible avec l'adhésif de manière à rendre la surface propre à recevoir un revêtement posé par collage direct sur le support.
- .10 Nettoyer et préparer tous les joints dans les planchers en vue de la pose de nouveaux produits d'étanchéité. Préparer les joints conformément aux instructions écrites du fabricant. Appliquer une couche d'apprêt sur tous les joints. Mélanger et appliquer les produits d'étanchéité conformément aux instructions écrites du fabricant.
- .11 Préparer les surfaces conformément aux exigences de la norme CRI 104 – Standard for Installation of Commercial Carpet.
- .12 Passer l'aspirateur sur toutes les surfaces. Passer la vadrouille selon les recommandations du fabricant pour obtenir des surfaces propres exemptes de poussière.

.2 Contreplaqué

- .1 Inspecter les planchers en contreplaqué pour déterminer les travaux qu'il convient d'effectuer pour les rendre propres à recevoir les tapis-moquettes.
 - .2 Le contreplaqué doit être du type pour plancher (approuvé par l'APA) et installé conformément aux instructions du fabricant.
 - .3 Rapiécer et réparer les irrégularités, les imperfections et les joints de manière à obtenir une surface lisse, uniforme et solide.
 - .4 La surface du support doit être de niveau, avec une tolérance de 3 mm dans un rayon de 2 400 mm.
 - .5 Remplir tous les espaces aux bordures, les fentes, les parties endommagées et les parties rugueuses du contreplaqué avec un produit de remplissage à prise rapide, dur et qui ne se contracte pas.
 - .6 S'assurer que la teneur en eau du support en contreplaqué se situe dans les limites recommandées par le fabricant.
 - .7 Préparer les surfaces conformément aux exigences de la norme CRI 104 – Standard for Installation of Commercial Carpet.
 - .8 Passer l'aspirateur sur tous les planchers pour obtenir des surfaces propres et exemptes de poussière.
- .3 Carrelages mosaïques en marbre et revêtements de sol en terrazzo
- .1 Protéger les matériaux patrimoniaux conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
 - .2 Le représentant du Ministère doit mener une inspection et un examen de l'état des carrelages mosaïques en marbre et des revêtements de sol en terrazzo existants avant l'installation des tapis-moquettes, pendant que tous les endroits où pourraient se trouver des carrelages mosaïques ou des revêtements en terrazzo sont pleinement exposés, selon les indications des dessins et de la portée des travaux. Déterminer les travaux qu'il convient d'effectuer pour rendre ces surfaces propres à recevoir les tapis-moquettes.
 - .3 Enlever délicatement l'adhésif existant sur les carrelages mosaïques et les revêtements en terrazzo et nettoyer au moyen des méthodes appropriées déterminées lors des essais réalisés sur les échantillons d'ouvrage pour éviter les dommages ou les taches.
 - .1 Se conformer aux dispositions et recommandations prescrites de la National Terrazzo and Mosaic Association, Inc. (normes de la NTMA).
 - .4 Passer l'aspirateur sur tous les planchers et passer la vadrouille selon les recommandations du fabricant pour obtenir des surfaces propres et exemptes de poussière prêtes à recevoir des tapis-moquettes.

3.5 POSE DES TAPIS-MOQUETTES

- .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. Si possible, fournir des ventilateurs supplémentaires pour extraire l'air directement vers l'extérieur. Assurer une ventilation supplémentaire aussi longtemps que possible et à la satisfaction du représentant du Ministère. Éviter que de

l'air contaminé ne recircule dans une partie ou dans l'ensemble du réseau de distribution.

- .2 Procéder au traitement préalable des tapis-moquettes selon les instructions écrites du fabricant. Déballer les tapis-moquettes et les aérer au moins 72 heures. Fournir une lettre de conformité au représentant du Ministère.
- .3 Installer le tapis-moquette conformément aux instructions écrites du fabricant, et conformément à la norme CRI 104 – Standard for Installation of Commercial Carpet. Coordonner avec les exigences de la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .4 Poser les tapis-moquettes en utilisant le moins de pièces possible.
- .5 Le revêtement de tapis-moquette en lés fini doit présenter un velours uni, exempt de joints apparents, d'effilochures ou d'autres défauts.
- .6 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 pièces dans le même sens.
- .7 Sceller les joints longitudinaux et transversaux avec un adhésif, conformément aux instructions du fabricant. Les bords des joints doivent être scellés.
- .8 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.
- .9 Fixer les tapis-moquettes aux éléments en saillie des réseaux de distribution installés sous plancher ainsi qu'aux tampons de visite qui y permettent l'accès. Prévoir les ouvertures pour les trappes et les prises de plancher aux endroits où est posé du nouveau tapis-moquette.
- .10 Poser du tapis-moquette sur les tampons de visite encastrés (présumer 10 emplacements).
- .11 Prolonger les tapis-moquettes sous les plinthes, les tableaux de baie de porte, les brides et rosaces amovibles, les éléments en saillie suspendus, dans les espaces en retrait et les autres ouvertures similaires indiqués sur les dessins.
- .12 Poser les tapis-moquettes en éliminant les poches, les plis et les autres défauts.
- .13 Utiliser un coup de genou, un crabe, un tendeur à levier et un tendeur pneumatique, au besoin, pour assurer un alignement parfait de tous les tapis-moquettes à motif, dans les deux directions.

3.6 INSTALLATION DES TAPIS-MOQUETTES NON COLLÉS

- .1 Tapis-moquettes non collés : type 1-A et type 1-B.
- .2 Installer les tapis-moquettes conformément aux instructions écrites du fabricant, en assurant la protection des supports patrimoniaux.

- .3 Installer des tapis-moquettes de type 1-A et 1-B de façon à respecter le motif indiqué dans les dessins, et utiliser une largeur habituelle de bordure de 380 mm.
- .4 Les bords des tapis-moquettes doivent être scellés et ajustés aux seuils et aux murs.

3.7 INSTALLATION DES TAPIS-MOQUETTES COLLÉS

- .1 Tapis-moquettes posés par collage : type 3-A et type 3-B.
- .2 Appliquer de l'adhésif et installer les tapis-moquettes par collage conformément aux instructions écrites du fabricant.
- .3 Installer du tapis-moquette de type 3 d'un mur à l'autre dans les corridors, aux endroits indiqués dans les dessins.
- .4 Les bords des tapis-moquettes doivent être scellés et ajustés aux seuils et aux murs.

3.8 TAPIS DE PASSAGE DANS LES ESCALIERS

- .1 Tapis de passage dans les escaliers : type 3-A.
- .2 Installer le tapis en utilisant l'adhésif et le matériel approuvés, conformément aux instructions écrites du fabricant. Utiliser de la colle pour joints à tous les joints d'about et sur les surfaces verticales.
- .3 Ajuster le tapis à l'escalier et recouvrir le détail du nez-de-marche avec un profilé de nez de marche, le cas échéant.
- .4 S'assurer que le tapis de passage est centré sur la largeur des escaliers.
- .5 Sceller la bordure du tapis aux endroits où le tapis aboute un tapis différent.
- .6 Installer des bandes de chant appropriées à toutes les entrées de porte ou aux endroits où le tapis est abouté à d'autres types de plancher (comme du béton), conformément aux instructions du fabricant.
- .7 Installer des profilés de nez de marche sur le bord de tous les plans de marche conformément aux instructions du fabricant.
- .8 Installer le tapis-moquette de type 3-B selon les motifs indiqués sur les paliers d'escalier et la bande de contraste sur le bord d'attaque des plans de marche. La taille et l'emplacement du motif doivent correspondre à l'emplacement actuel des motifs et des bandes d'accentuation.

3.9 INSTALLATION DE TAPIS ABSORBANT

- .1 Tapis absorbant : tapis de type 4.
- .2 Confirmer les endroits où du tapis doit être installé avec le représentant du Ministère avant de commencer les travaux. Ces endroits peuvent varier selon la saison où les travaux sont réalisés.
- .3 Installer le tapis absorbant conformément aux instructions écrites du fabricant.

3.10 POSE DES LATTES À GRIFFES ET DES PROFILÉS DE RATTRAPAGE DE NIVEAU

- .1 Poser des lattes à griffes le long des murs et des surfaces verticales, au besoin. Bien les assujettir pour empêcher qu'elles se déplacent.
- .2 Poser des profilés de rattrapage de niveau aux bords apparents des tapis-moquettes, et aux baies des portes, dans l'axe du plan de la porte lorsqu'aucun autre seuil ou aucune autre transition n'est indiqué sur les dessins.

3.11 BANDES DE TRANSITION DE TAPIS-MOQUETTES

- .1 Installer les bandes de transition appropriées conformément aux instructions du fabricant.
- .2 Installer les bandes aux entrées de porte et où le tapis aboute d'autres types de revêtement de plancher, aux endroits déterminés lors de l'évaluation précédente des transitions existantes. Les endroits seront déterminés en fonction du nombre de transitions manquantes et des transitions existantes jugées en piètre état par l'entrepreneur.
- .3 Les nouvelles bandes de transition ne doivent pas être clouées ou collées sur des revêtements de plancher patrimoniaux (carreaux de plancher en céramique, carrelages mosaïques en marbre et revêtement de sols en terrazzo). Au besoin, fixer sur le béton dissimulé.

3.12 FINITION

- .1 Finir les bords des tapis-moquettes et le pourtour des découpures conformément aux recommandations du fabricant.
- .2 Veiller à ce que les joints soient invisibles selon ce qui est couramment accepté dans l'industrie.

3.13 CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR PLACE

- .1 Inspections et essais
 - .1 Coordonner les essais sur place avec les exigences de la section 01 00 10 – Instructions générales.
 - .2 Obtenir les rapports d'inspection dans les trois (3) jours suivant la visite de chantier, et les remettre immédiatement au représentant du Ministère.

3.14 NETTOYAGE

- .1 Nettoyage en cours de travaux : effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
 - .1 Laisser les lieux propres à la fin de chaque journée de travail.
 - .2 Passer l'aspirateur sur les tapis-moquettes dès que les travaux d'installation sont terminés.
 - .3 Enlever l'adhésif excédentaire des surfaces de plancher et de mur sans les endommager.

- .4 Nettoyage final : évacuer du chantier les matériaux et le matériel en surplus, les déchets, les outils et l'équipement, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .2 Gestion des déchets : trier les déchets en vue de leur recyclage, conformément à la section 01 00 10 – Instructions générales.
- .1 Retirer les bacs et les bennes de recyclage du chantier et éliminer les matériaux aux installations appropriées.

3.15 PROTECTION

- .1 Interdire toute circulation sur les tapis-moquettes pendant au moins vingt-quatre (24) heures après la pose et jusqu'à ce que l'adhésif soit complètement sec.
- .2 Installer les revêtements de protection à la satisfaction du représentant du Ministère.
- .3 Réparer les dommages causés aux matériaux et aux matériels adjacents par l'installation des tapis-moquettes.

3.16 PIÈCES JOINTES

- .1 Aucune.

FIN DE LA SECTION