



Pose de
moquette par **Double**
Encollage

RECOMMANDATIONS ET PROCÉDURES

INTRODUCTION AU DOUBLE ENCOLLAGE

Roberts Consolidated Industries est fier d'être le pionnier de la méthode de pose de moquette par double encollage. Au fil des années, la procédure de pose des moquettes en double encollage a évolué et ce manuel a été développé afin de fournir les recommandations et procédures les plus complètes et les plus à jour. Une fois maîtrisées, ces techniques vous permettront d'effectuer un double encollage aussi facilement qu'un encollage direct... tout en obtenant de meilleurs résultats.

- Le double encollage consiste à poser une sous-couche d'amortissement sur le substrat, puis à encoller la moquette sur celle-ci.
- Par rapport à un encollage direct, les installations en double encollage sont plus confortables, prolongent la durée de vie de la moquette, atténuent le son et offrent une meilleure isolation thermique.
- La méthode de double encollage développée par ROBERTS constitue désormais une méthode de pose de moquette largement adoptée et approuvée.

Les matériaux et techniques standards recommandés pour la méthode de double encollage sont acceptés dans l'ensemble de l'industrie (malgré quelques modifications mineures suggérées par certains fabricants). Les techniques sont simples, mais il est primordial de les suivre à la lettre pour s'assurer de la qualité requise dans les zones à trafic important.

Les recommandations et procédures contenues dans ce manuel doivent être suivies précisément: pas de raccourcis, de triche, de substituts ni d'excuses!

PRÉPARATION POUR LES INSTALLATIONS DE MOQUETTE À DOUBLE ENCOLLAGE

Conditionnement de la moquette, sous-couche et adhésif

Assurez-vous que le substrat, la moquette, la sous-couche d'amortissement et l'adhésif soient à la température et à l'humidité ambiante attendue lors de l'utilisation normale (entre 18 et 35°C), avec une humidité relative inférieure ou égale à 65%. Consultez les recommandations spécifiques du fabricant de plancher et les normes de l'industrie. Remarque : Si le bâtiment est récent ou si le CVC vient d'être mis en marche, assurez-vous que la dalle en béton soit à la bonne température avant installation. Maintenez ces conditions pendant et après l'installation. D'importantes variations de température ou d'humidité après la pose de la moquette occasionneront une expansion ou une contraction excessive des matériaux ou du substrat et peuvent entraîner l'échec de la pose.

La moquette doit être déroulée et posée à plat durant la mise à température ambiante. Assurez-vous que personne ne marche sur la moquette pendant ce processus. Vérifiez auprès du fabricant de moquette afin de déterminer si la prédécoupe de la moquette est également recommandée.

Les sous-planchers doivent être structurellement robustes, secs, lisses, plats et à l'horizontal, débarrassés de tout excès d'humidité/alcali et de toutes substances susceptibles d'interférer avec l'adhésion de la colle au niveau du substrat ou du plancher. Nettoyez tous les résidus d'adhésif existants avant la pose. En raison du trafic élevé et des contraintes exercées sur le système, il est primordial que le substrat en béton soit propre afin que l'adhésif puisse maintenir un liant mécanique maximum.

AVERTISSEMENT – Les planchers et adhésifs existants sont susceptibles de contenir de l'amiante. À moins que vous n'ayez obtenu confirmation de l'absence d'amiante dans le plancher existant, ne sablez pas, ne balayez pas, ne poncez pas, ne percez pas, ne projetez pas de billes, ne pulvérisez pas les adhésifs ou planchers existants sans avoir pris toutes les mesures de précaution nécessaires. Consultez les recommandations locales, provinciales et fédérales pour le traitement et l'enlèvement de ces produits. Vous pouvez également consulter le guide Recommended Work Practices for Removal of Resilient Floor Coverings du Resilient Floor Covering Institute.

Toutes les fissures, trous, irrégularités et bosses du substrat doivent être correctement réparées pour une apparence lisse et parfaite et empêcher l'usure prématurée de l'installation. Les composés de réparation doivent être adaptés à l'utilisation, à base de ciment et de polymères et appliqués selon les instructions

du fabricant.

Veillez consulter Carpet Installation Standard 2011, First Edition du Carpet and Rug Institute (disponible sur www.carpet-rug.org) pour connaître les conditions de sous-plancher adaptées. Informez le constructeur et toutes les parties intéressées de tout problème. Lorsqu'il est impossible d'obtenir des conditions adéquates sur le site, la pose ne doit pas être effectuée et des méthodes de pose alternatives doivent être étudiées.

L'humidité et l'alcalinité excessives peuvent occasionner la dégradation des adhésifs et du plancher au fil du temps. Le substrat en béton doit avoir une alcalinité comprise entre 7 et 9 sur l'échelle pH, des émissions de vapeur d'eau inférieures ou égales à 3 lbs./24 heures/1 000pi² (test au chlorure de calcium ASTM F1869) et une humidité relative inférieure ou égale à 75% (test d'humidité relative in situ ASTM F2170). Les protocoles de test sont disponibles sur www.astm.org.

Alcalinité – Pour vérifier l'alcalinité du substrat en béton, assurez-vous que tous les composés pour le scellement et le traitement soit nettoyés et imprégnez le béton d'eau distillée. Laissez l'eau se reposer pendant deux à trois minutes. Trempez le papier test de pH dans l'eau et vérifiez l'alcalinité de la dalle. Si le pH dépasse 9, corrigez la situation en rinçant la dalle avec de l'eau tiède et propre et laissez la dalle sécher complètement (généralement 24 heures) avant de réessayer.

Recommandations d'adhésif pour le double encollage

Le choix d'adhésif dépendra de la méthode d'installation en double encollage choisie. Pour une adhésion permanente, l'adhésif pour moquette ROBERTS 3095 ou l'adhésif multiusages 3300 peuvent être utilisés pour coller la sous-couche au substrat et la moquette à la sous-couche. Toutefois, certains propriétaires exigent que la sous-couche soit amovible, ce qui permet un retrait et une repose rapide du système et réduit la durée d'indisponibilité. Pour ce type d'installation, l'adhésif sensible à la pression ROBERTS 6300 ou 6280 permet d'installer la sous-couche au substrat grâce à ses caractéristiques sensibles à la pression haute-performance. ROBERTS 3095 ou 3300 permet ensuite d'encoller la moquette à la sous-couche.

Rappelez-vous que la colle comprise entre la moquette et la sous-couche subit des tensions importantes. Certains adhésifs multiusages haut de gamme sont à prise dure. Le produit nécessaire pour une installation à double encollage doit être un adhésif flexible, à haute teneur en solides et haut de gamme qui respecte ces caractéristiques.

Il est impératif d'utiliser la bonne quantité d'adhésif pour les installations de moquette à double encollage. Assurez-vous d'appliquer suffisamment d'adhésif pour pénétrer toutes les zones de la sous-couche et de l'endos de la moquette. La colle subissant une tension, la répartition de l'adhésif sur les matériaux du plancher est cruciale. Une quantité trop fine ou insuffisante d'adhésif entraînera un décollement et l'échec de la pose, en particulier en cas de trafic roulant important. Remarque : La quantité d'adhésif appliquée sur le substrat et la sous-couche est supérieure à celle d'une installation à encollage direct.

L'utilisation de la bonne truelle et de la bonne technique est également impérative pour s'assurer de l'utilisation de la bonne quantité d'adhésif. Maintenez la truelle à un angle de 45°, et ne poussez pas trop fort sur la truelle au niveau de la sous-couche, afin que celle-ci ne pénètre pas dans les dents de la truelle et n'interfère alors avec la pose de l'adhésif. Soulevez les coins de la sous-couche et de la moquette de temps en temps pour vérifier que la couverture soit suffisante.

Le temps à l'air libre dépendra des conditions d'humidité et de température ambiante. Facilitez la circulation de l'air à l'aide de ventilateurs indirects au-dessus du plancher pour raccourcir la durée. (Remarque : Assurez-vous que le déplacement d'air ne soit pas excessif. Un déplacement excessif aura le même effet qu'un vent fort et causera un écaillage de l'adhésif qui ne pourra pas coller efficacement à l'endos de la moquette). Assurez-vous que l'air soit propre et sans poussières. La poussière peut se déposer à la surface de l'adhésif et créer une couche invisible qui entraînera un décollement à court terme.

Syndrôme de la colle qui disparaît – L'adhésif peut « disparaître » lorsqu'il est appliqué sur une sous-couche et que la moquette est installée alors qu'il est encore humide (avant qu'il ne dispose du liant adéquat). Un trafic important entraînera un déplacement de l'adhésif dans les renforcements de l'endos ou dans la sous-couche (selon le type utilisé) et latéralement le long de la sous-couche. L'encollage sera alors insuffisant ce qui entraînera un décollement à court terme.

Utilisez un rouleau léger (Rouleau 35 lb. ROBERTS 10-935) et faites-le passer sur

l'installation. L'utilisation d'un rouleau plus lourd peut entraîner le déplacement de l'adhésif dans l'endos du tapis.

Interdisez ou restreignez le trafic pendant 24 heures. Les adhésifs doivent avoir le temps de prendre, de sécher de créer du liant. Exposer une installation à double encollage à un trafic important et immédiat nuira fortement à sa qualité. Si celui-ci est inévitable, utilisez des planches de contreplaqué dans les zones concernées.

Le non-respect des procédures ci-dessus entraînera un décollage de l'installation.

Exigences pour la sous-couche

La sous-couche des installations à double encollage subit davantage de contraintes qu'une sous-couche classique. Elle subit non seulement des contraintes verticales, mais également des contraintes latérales car elle est collée au-dessus et en dessous. La densité et l'intégrité de la sous-couche doivent être suffisantes pour supporter ces contraintes supplémentaires. Le dessus et le dessous de la sous-couche doivent être adaptés à l'encollage à la truelle à l'aide d'adhésifs à base de latex. Veuillez consulter le fabricant de sous-couche pour vérifier s'il cautionne l'utilisation de sa sous-couche pour une installation à double encollage.

Remarques d'installation supplémentaires

Assurez-vous systématiquement que la ventilation soit adéquate pendant l'installation du plancher.

Les dents de truelles mentionnées dans ce manuel constituent la taille minimale généralement recommandée. L'état de la surface (aspérités et porosité du substrat), le type de moquette/endos et de sous-couche permettent de déterminer la taille des dents et les dimensions de la truelle. Les produits des fabricants de plancher ont des caractéristiques et des textures différentes. Vérifiez systématiquement les recommandations du fabricant de plancher et leurs exigences en termes de truelles. Les substrats moins poreux nécessitent généralement des dents plus petites et une durée à l'air libre plus longue que les substrats poreux. Les truelles usagées doivent être jetées. N'essayez pas de redenter des truelles. Les couvertures dépendront du type de moquette, de sous-couche et de la porosité du substrat.

Assurez-vous que l'adhésif soit transféré à 100%.

Remarque : Les dents de truelles listées dans ce manuel sont mesurées de la manière suivante : Largeur de la dent x Profondeur de la dent x Distance entre les dents.

L'absence d'adhésion entraînée par l'utilisation d'un adhésif non-recommandé, de la mauvaise truelle dentée, de la pose de la moquette avant que l'adhésif n'ait le temps de prendre ou de l'exposition de la moquette à un trafic prématuré sont les causes majeures d'échec de la pose d'une installation à double encollage.

APPLICATION SOUS-PLANCHER/SUBSTRAT

1. Installez le sous-plancher de la longueur la plus importante possible, en tenant compte du trafic. Assurez-vous que les raccords du sous-plancher aient un angle adéquat par rapport à ceux de la moquette. Si cela n'est pas possible, posez le sous-plancher afin que les raccords soient décalés d'au moins 6 po. de ceux de la moquette. Enfoncez les raccords de la moquette. *Remarque:* Ne pas scotcher ou agraffer les raccords de moquette pour les installations à double encollage.

2. Appliquez l'adhésif recommandé à la truelle sur le sous-plancher (voir la section ci-dessous pour une *installation permanente* ou une *installation amovible*.)

Installation sous-plancher/substrat permanente

• Pour les sous-planchers *Standards*:



Adhésif: Adhésif pour moquette ROBERTS 3095 ou Adhésif multiusages 3300

Taille de truelle adaptée: 15.8-17.6 m² pour 3.78 litres, dents carrées (ROBERTS 10-810, 10-823, 10125)

Couverture approx: 170-190 sq. ft. par gallon

• Pour les sous-planchers *Poreux*:



Adhésif: Adhésif pour moquette ROBERTS 3095 ou Adhésif multiusages 3300

Taille de truelle adaptée: 9.3-11.2 m² pour 3.78 litres, dents en V plat (ROBERTS 10-820, 10-833)

Couverture approx: 100-120 sq. ft. par gallon

Installation sous-plancher/substrat amovible

• Pour les sous-planchers *Standards*:



Adhésif: ROBERTS 6300 ou 6280 Adhésif sensible à la pression

Taille de truelle adaptée: 15.8-17.6 m² pour 3.78 litres, dents carrées (ROBERTS 10-810, 10-823, 10125)

Couverture approx: 170-190 sq. ft. par gallon

• Pour les sous-planchers *Poreux*:



Adhésif: ROBERTS 6300 ou 6280 Adhésif sensible à la pression

Taille de truelle adaptée: 9.3-11.2 m² pour 3.78 litres, dents en V plat (ROBERTS 10-820, 10-833)

Couverture approx: 100-120 sq. ft. par gallon

3. Respectez le temps à l'air libre de l'adhésif, placez le sous-plancher sur l'adhésif.

4. Éliminez toutes les bulles éventuelles du sous-plancher et pressez-le sur l'adhésif à l'aide d'un bac, d'un balai ou d'un tube en carton.

5. Découpez le sous-plancher affleurant au niveau du mur.

APPLICATION SOUS-PLANCHER/ MOQUETTE

Toutes les moquettes doivent être posées à température ambiante comprise entre 18-35°C et acclimatées au minimum 48 heures avant l'installation.

1. Positionnez correctement les longueurs de moquettes et découpez les raccords. Consultez les instructions des fabricants de sous-plancher et de moquette pour le scellage des raccords et l'utilisation de scotch. Si l'utilisation de scellant est recommandée par le fabricant de moquette, le **Scellant pour raccords de moquettes en Latex ROBERTS 8502** ou le **Scellant pour raccords de moquettes universel 8015** permettent de sceller et de protéger les raccords des moquettes.

2. Repliez la moquette de la même manière que pour une installation à encollage direct.

3. Appliquez la quantité recommandée d'adhésif à la truelle sur le sous-plancher (voir les sections en fonction du type de moquette ci-dessous). N'étalez pas l'adhésif sous le scotch de raccord. Respectez la durée à l'air libre pour l'adhésif. *Remarque :* Le temps de séchage doit être prolongé dans des conditions météorologiques humides ou froides et lorsque la circulation d'air est insuffisante.

• Pour les moquettes *ActionBac®* et à *Endos lisse*:



Adhésif: Adhésif pour moquette ROBERTS 3095 ou Adhésif multiusages 3300

Taille de truelle adaptée: 6-7 m² pour 3.78 litres, dents en U

Couverture approx: 65-75 sq. ft. par gallon

• Pour les moquettes *Tissées* et à *Endos fortement texturé*:



Adhésif: ROBERTS 3095 Carpet Adhesive or 3300 Multipurpose Adhesive

Taille de truelle adaptée: 3.25-5.1 m² per 3.78 litres, dents en U

Couverture approx: 35-55 sq. ft. par gallon

4. Posez la moquette sur l'adhésif dès que celui-ci commence à prendre et complétez le raccord à l'aide d'un **Fer chauffant ROBERTS** afin de faire fondre l'adhésif sur la bande de scotch double encollage.

Important – L'adhésif doit commencer à prendre avant que la moquette ne soit posée. Si l'adhésif n'a pas le temps de prendre, tout poids ou pression appliqué sur la moquette déplacera l'adhésif dans la sous-couche ou celui-ci sera absorbé par l'endos de la moquette. Cette action peut entraîner un syndrome de disparition de la colle, qui occasionne une insuffisance d'adhésif aux points de contact cruciaux entre la moquette et le sous-plancher. Par conséquent, des bulles se formeront sur la moquette et l'installation finira par se décoller.

5. Roulez la moquette à l'aide d'un rouleau léger (**Rouleau 35 lb. ROBERTS 10-935**).

Remarques Sous-Plancher/Moquette:

- Faites passer un rouleau sur les moquettes tissées une nouvelle fois 3 à 10 heures après le premier passage.
- Éliminez toutes les bulles en appuyant à la verticale avant que l'adhésif n'ait le temps de prendre entièrement. Ne faites pas rouler les bulles en bordure.
- En raison de l'instabilité dimensionnelle, l'installation en double encollage d'une moquette à endos unitaire n'est pas recommandée.
- N'utilisez jamais de rouleau d'un poids supérieur à 35 lbs. cela risquerait de déplacer l'adhésif dans les pores de la sous-couche et vers les bordures du tapis, diminuant la solidité de la liaison au milieu du plancher, là où le trafic est le plus important.
- La couverture et le transfert de l'adhésif sur l'endos de la moquette doivent être complets afin que l'installation fonctionne correctement. Utilisez la bonne truelle pour y parvenir.

APRÈS L'INSTALLATION

Maintenez la température d'installation pendant au moins 30 jours, après quoi la température peut être progressivement réajustée, tout en restant comprise entre 18 et 35°C. D'importantes variations de température ou d'humidité après la pose de la moquette entraîneront une expansion ou une contraction excessive des matériaux ou du substrat et peuvent occasionner un décollement.

Protection de l'installation

Le trafic roulant et piétonnier doit être interdit pendant au moins 48 heures afin de permettre à l'adhésif de sécher correctement. La reprise prématurée du trafic ENTRAÎNERA un échec de la pose.

Afin de protéger l'installation de la poussière, de la peinture ou lors de travaux supplémentaires, protégez la moquette avec un papier de construction qui ne tâche pas une fois que l'adhésif a séché. Ne recouvrez jamais la moquette de feuilles plastiques, car celles-ci retiennent l'humidité et empêchent le séchage de l'adhésif. Si nécessaire, protégez l'installation du trafic roulant en utilisant du contreplaqué.

L'utilisation de coussins de protection sous les sièges à roulettes est indispensable.

Maintenance de la moquette

Important – Évitez l'humidité excessive et les produits chimiques dont le pH dépasse 9.0.

Il est indispensable que la moquette ne soit pas exposée à l'eau ou aux agents de nettoyage au cours des 30 premiers jours. Assurez-vous que tous les produits de nettoyage utilisés aient un pH neutre.

ROBERTS NE RECOMMANDE PAS LE NETTOYAGE À LA VAPEUR des installations de moquette en double encollage, car celui-ci rompt le latex présent dans l'adhésif, ce qui pourra entraîner un décollage prématuré d'une installation correcte. ROBERTS recommande l'utilisation de systèmes de nettoyage à sec (comme Host®, Capture® ou systèmes à bonnet), qui minimisent l'utilisation d'eau, selon les conseils du fabricant de moquette.

ROBERTS ne pourra être tenu responsable de décollages liés à un nettoyage incorrect de la moquette.

RÉSUMÉ INSTALLATION DOUBLE ENCOLLAGE

- Utilisez uniquement les adhésifs et truelles recommandés par ROBERTS.
- Assurez-vous que l'endos de la moquette et le sous-plancher soient adaptés à une installation en double encollage.
- Vérifiez les niveaux d'humidité et d'alcalinité du substrat.
- Déroulez et découpez la moquette 48 heures avant l'installation. Laissez la moquette et les autres matériaux s'adapter aux conditions du site.
- Ventilez le site pendant et après l'installation.
- Laissez l'adhésif à l'air libre suffisamment longtemps pour qu'il développe son pouvoir liant. C'est primordial pour les installations en double encollage.
- Utilisez uniquement un scotch de raccord à chaud approuvé pour le double encollage. Scellez les raccords de moquettes à l'aide du **Scellant pour raccords de moquettes en Latex ROBERTS 8502** ou du **Scellant pour raccords de moquettes universel 8015**.
- Éliminez les bulles en appuyant à la verticale avant que l'adhésif n'ait entièrement pris. Ne faites pas rouler les bulles vers les bordures.
- Laissez la colle prendre pendant 48 heures avant d'autoriser un trafic roulant ou piéton.
- Ne recouvrez pas l'installation de feuilles en plastique.
- N'exposez pas l'installation à l'eau ou aux agents de nettoyage pendant au moins 30 jours. Évitez de tremper la moquette ou d'utiliser des produits chimiques dont le pH est supérieur à 9.0.

Pour les questions relatives à l'installation non couvertes dans ce guide, veuillez contacter notre Département Services Techniques au (905) 791-4444.

Consultez notre Catalogue d'outils d'installation de plancher ROBERTS pour une liste complète des outils et accessoires d'installation ROBERTS.

ROBERTS® est une marque déposée de Roberts Consolidated Industries, Inc. • Q.E.P.® est une marque déposée de Q.E.P. Co., Inc.

ActionBac® est une marque déposée de Propex Operating Company, LLC • Host® est une marque déposée de Racine Industries • Capture® est une marque déposée de Milliken & Company