

## 8 REVÊTEMENTS SPORTIFS (TUILES) (Ramflex et Sport Impact)

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ: Voir la [page 7](#) de ce document.

NOTE : Ne pas installer le produit Sport Impact sur Everlay de Mondo.

NOTE : Assurez-vous que le sous-plancher rencontre les exigences de Mondo, telles que décrites dans le guide Préparation du sous-plancher (aussi retrouvé à la section 1 du Manuel d'installation Mondo).

### 8.1 PRÉPARATION ET FINITION DE BÉTON

#### 8.1.1 ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

- a) L'entrepreneur général doit fournir une dalle de béton finie, selon les recommandations spécifiques qui figurent à ce document et qui sont détaillés à l'intérieur du Guide de préparation de sous-plancher de Mondo, et prête à recevoir un revêtement en caoutchouc synthétique de Mondo.
- b) La surface de béton doit être plane et uniforme, avec une tolérance maximale de 3mm (1/8") dans un rayon de 3m (10'). **Mondo ne reconnaît pas les indicateurs « F » (FF = Floor Flatness, FL = Floor Levelness).**
- c) Allouer un minimum de vingt-huit (28) jours de durcissement au béton, avant d'y appliquer un revêtement Mondo.
- d) Assurer une température stable, ambiante et au béton, soit 48 heures avant, pendant et après l'installation. Il est recommandé de maintenir une température à l'intérieur de 18 °C et 30 °C (65 °F et 86 °F).
- e) L'entrepreneur général doit s'assurer de livrer une dalle de béton dont les taux d'humidité ne dépassent pas les limites acceptables de l'adhésif spécifié pour l'installation du revêtement Mondo. Il est recommandé que le système CVCA soit fonctionnel, afin de bien simuler les conditions opérationnelles prévues et pour assurer la fiabilité des résultats des tests d'humidité à effectuer. Mondo suggère de tester selon la méthode normalisée ASTM F1869 (test de chlorure de calcium anhydre) pour mesurer la pression des vapeurs d'humidité et / ou la méthode normalisée ASTM F2170 (test d'humidité relative effectué par sonde in situ) pour mesurer le pourcentage d'humidité relative du béton; dans les deux cas, les résultats ne peuvent pas excéder la tolérance maximale de l'adhésif sélectionné.

**NOTE : Les tests d'humidité sont nécessaires afin de confirmer si le béton est amplement sec pour que l'on puisse poursuivre avec l'installation d'un couvre-plancher élastique. Par contre, ces tests mesurent les taux d'humidité actuels du béton et ne peuvent pas assurer que les taux demeureront toujours pareils dans le futur.**

**MISE EN GARDE: MONDO NE GARANTIT PAS L'ADHÉRENCE DE SES PRODUITS AU SOUS-PLANCHER LORSQUE LE TAUX DES ÉMISSIONS DE VAPEURS D'HUMIDITÉ (SELON ASTM F1869) ET / OU LE POURCENTAGE D'HUMIDITÉ RELATIVE (SELON ASTM F2170) EXCÈDENT LES LIMITES DE TOLÉRANCE DE L'ADHÉSIF SPÉCIFIÉ.**

### 8.1.2 ENTREPRENEUR OU SOUS-TRAITANT DE COUVRE-PLANCHER

- a) Avant d'entreprendre les travaux, vous devez faire une inspection de la surface du béton. Toutes imperfections notées, telles que des fissures, bosses, aires rugueuses ou variations de niveau doivent être rapportées, par écrit, au chef de projet et à l'entrepreneur général.
- b) **L'entrepreneur ou le sous-traitant de couvre-planchers doit s'assurer de vérifier que les taux d'humidité mesurés soient acceptables, selon les limites de l'adhésif à utiliser.** Il est fortement recommandé de conserver une copie de tous les tests d'humidité effectués pendant une période minimale de trois (3) ans.
- c) La surface du béton doit être de structure solide, plane, sèche et propre, exempte de toute trace de peinture, d'huile, de composé durcisseur ou durcisseur de surface, de solvant, d'ancien adhésif, de graisse et de tout autre corps étranger pouvant nuire à l'adhésion. Si vous avez des doutes par rapport à la présence d'un durcisseur quelconque, ou de tout autre contaminant en surface qui pourrait réduire la prise et performance de l'adhésif, vous devrez remédier à la situation par voies mécaniques (la méthode sélectionnée peut varier selon le niveau de contamination et la réparation à effectuer). Les surfaces de béton au fini poudreux, sableux ou écaillé ne sont pas convenables. **L'USAGE D'ABATS-POUSSIÈRE (SWEEPING COMPOUND) EST INTERDIT.**
- d) Avant de débiter l'installation du couvre-plancher, **Mondo recommande d'effectuer des tests d'adhésion.** Si l'acceptabilité de la surface ou l'adhésion à cette dernière est remise en question, Mondo recommande d'utiliser une grenailleuse pour une gravure légère ou moyenne (ICRI CSP numéro 3 à 5), suivi du test d'adhérence (voir Guide de préparation du sous-plancher section 1.2.1.6.).
- e) Les tuiles en caoutchouc de Mondo doivent toujours être entreposées de manière sécuritaire, à ce que les coins ne soient pas endommagés.

**MISE EN GARDE : Si vous avez des incertitudes ou questions et désirez consulter un de nos agents techniques, veuillez communiquer avec le [Département technique](#).**

## 8.2 INSTALLATION

- a) Assurez-vous que les conditions du chantier soient respectées et que les préparations nécessaires au sous-plancher soient effectuées, avant d'entreprendre l'installation du revêtement en caoutchouc Mondo.
- b) Avant de commencer l'installation du couvre-plancher, vérifiez les caractéristiques du produit (type, format, épaisseur, couleur) et faire l'inspection pour toutes imperfections visibles. Rapportez immédiatement tout défaut apparent au Département technique de Mondo. **AUCUNE RÉCLAMATION NE SERA ACCEPTÉE UNE FOIS QUE LE COUVRE-PLANCHER MONDO EST INSTALLÉ.**
- c) Acclimater le matériel à la température de la pièce avant de poser les tuiles.
- d) Une fois les étapes précédentes effectuées, procédez à l'équerrage et tracez, à l'aide d'un cordeau, la première ligne au centre de la pièce qui devrait être parallèle à la longueur de la pièce.

**NOTE : si le concept requiert l'utilisation de plusieurs couleurs, évitez tous problèmes en validant les mesures plus d'une fois avant de débiter l'installation.**

- e) Pour les coupes plus difficiles, positionnez les tuiles nécessaires avant de débiter l'installation. Il est recommandé d'utiliser un modèle « *Ashlar* » (joints croisés) pour le positionnement des tuiles car c'est la méthode la plus simple et qui donne généralement de meilleurs résultats. Par contre, vous pouvez aussi les appliquer coin à coin (pointe à pointe). Référez-vous au plan architectural pour le schéma désiré. Alignez la première rangée de tuile à la ligne du cordeau. Positionnez une seconde rangée de tuile en alignant les profils, s'il y a lieu. **Installez toujours les tuiles dans une même direction** (flèche directionnelle à l'endos), à moins que le plan architectural indique autrement (voir [Disposition typique de tuiles](#), page 6).
- f) Avant de coller le matériel, il est recommandé de faire une première coupe afin de pouvoir positionner le matériel dans la pièce. Ceci comprend les coupes spéciales et tailles au niveau des entrées, le contour de la pièce et le contour de certaines structures dans la pièce, etc.

### 8.3 TRUELLE RECOMMANDÉE

- a) Il est recommandé d'utiliser une truelle de dimension **1/16" x 1/16" x 3/32" (1.6 mm x 1.6 mm x 2.4 mm, encoches en U)**, pour l'installation des tuiles Ramflex et Sport Impact de Mondo.

### 8.4 ADHÉSIF

- a) Les tuiles Ramflex et Sport Impact peuvent être installées en utilisant une colle à deux composants : soit un polyuréthane (PU 105) ou un époxyde (EP 55) de Mondo.
- b) La sélection de l'adhésif approprié peut varier selon les besoins du projet. Certaines conditions du site font en sorte qu'un adhésif peut être préférable ou nécessaire. Consultez un technicien du [Département technique](#) de Mondo pour une sélection appropriée selon les besoins de votre projet.

**NOTE : Le seul adhésif acceptable pour faire application de revêtements Mondo sur EVERLAY est PU 105. Ne pas utiliser d'époxyde lorsque le produit Everlay est spécifié.**

**NOTE : L'époxyde EP 55 est une colle dure et friable. Il se peut que cet adhésif ne soit pas recommandé pour l'application en question, surtout si vous anticipez des impacts comme avec l'usage de poids et altère. Pour ce genre d'application, il est préférable d'utiliser la PU 105. Si vous avez des doutes au niveau de la sélection de colle, veuillez communiquer avec le [Département technique](#) de Mondo.**

### 8.5 APPLICATION DE LA COLLE

- a) Créer une station de mélange, dans un endroit loin du couvre-plancher à installer pour éviter tout dommage ou déversement sur le revêtement. Protéger l'endroit sélectionné pour votre station de mélange à l'aide de papier Kraft (un morceau de 6 pieds par 6 pieds) ou autre.

- b) L'adhésif Mondo à deux composants : une partie A et une partie B, qui sont toutes les deux pré-portionnées. Il est donc très important **d'utiliser les parties A et B en totalité, pour un seul et unique mélange**. Vider le petit contenant identifié B dans le gros contenant identifié A. Bien brasser le tout à l'aide d'un malaxeur à vitesse variable (minimum 6 ampères). Gratter les côtés du récipient de la partie A pour vous assurer que tout le mélange soit bien incorporé. **Si vous mélangez mal les deux composants, vous pourriez réduire la performance de l'adhésif**. À l'aide du malaxeur, vous devriez voir l'adhésif prendre une texture crémeuse en l'espace de 2 minutes. Cependant, éviter de trop mélanger ce qui risque d'accélérer le catalyseur, réduisant ainsi sa vie en pot et emprisonnant pouvant réduire la performance de l'adhésif. **Appliquer l'adhésif immédiatement après l'avoir mélangé. Sinon, le mélange risque d'épaissir et sera beaucoup plus difficile à étendre.**
- c) Lorsque vous utilisez la truelle recommandée, **vous devez assurer un transfert de colle de 90% à l'endos du couvre-plancher**. Nous conseillons des vérifications fréquentes au cours de l'installation.
- d) Appliquer l'adhésif sur une ou deux rangées de tuiles à la fois, ou sur autant de rangées que possible qui vous permettra d'installer le couvre-plancher en respectant le temps de catalysation de l'adhésif.
- e) Soigneusement placer les tuiles dans l'adhésif frais, tout en vérifiant le transfert de colle à l'endos, comme suggéré au point C ci-haut.
- f) Les joints doivent être manuellement parfaitement ajustés, sans appliquer trop de pression, et doivent être bien fermés pour s'assurer que le matériel demeure plat sur le béton pendant que la colle sèche. Faire attention de ne pas appliquer trop de pression pour fermer les joints, pour éviter d'encourager ces derniers à relâcher et pointer vers le haut.
- g) Vous devez utiliser du ruban-cache de 5 cm (2 pouces) pour garder les joints bien fermés pendant le durcissement de l'adhésif. **NE PAS UTILISER DU RUBAN ADHÉSIF EN TOILE (« DUCT TAPE »)**. **Ce dernier peut causer une réaction chimique avec le revêtement et laisser un résidu permanent à la surface**. Même si vos joints vous semblent parfaitement plat, toujours bien fermer ces joints à l'aide du ruban-cache jusqu'à ce que l'adhésif soit sec.
- h) Utiliser un rouleau de 100 lbs (45 kg) pour éliminer toutes bulles d'aire occluses entre le revêtement et le sous-plancher, ce qui vous aidera à assurer un meilleur transfert de colle. Rouler en directions multiples, tout en débutant par la largeur pour en terminer par la longueur.
- i) **VOUS DEVEZ APPLIQUER DES POIDS SUR TOUS LES JOINTS DES TUILES MONDO**. Utiliser des briques grises en béton (briques à usage général 2 po. x 4 po. x 8po.).

**AVERTISSEMENT : Ne jamais utiliser de morceaux de bois, de boîtes ou autres matériaux de construction tels des blocs de béton, des sacs de sable, etc. LES BRIQUES GRISES EN BÉTON CONSTITUENT LE SEUL TYPE DE POIDS ACCEPTABLE. NE PAS remplacer les briques grises par des briques rouges.** Référez-vous au tableau ci-dessous pour le montant de brique approprié. Entièrement couvrir les joints de briques, pendant 24 heures MINIMUM ou plus longtemps si les conditions climatiques ou autre affect le temps de séchage / prise de la colle. **LES BRIQUES SONT NÉCESSAIRES À LA PRÉVENTION DE JOINTS SURÉLEVÉS.**

**NOTE : Il est aussi nécessaire d'appliquer des briques aux périmètres comme les entrées, le tour des colonnes, le long des murs et grilles, etc.**

**Tableau : Quantité de briques à appliquer en hauteur sur les joints.**

Couvre-plancher :	Sport Impact	Ramflex
Quantité de briques	5	2

**NOTE: Les quantités de briques listées ci-dessus sont une suggestion / estimation typique. Les conditions du chantier et le climat peuvent nécessiter un ajustement aux quantités suggérées; c'est donc pourquoi VOUS êtes responsable de vous assurer qu'amplement de briques soient utilisées afin que le couvre-plancher demeure plat dans l'adhésif pendant sont temps de séchage complet. En tout temps, les briques doivent demeurer sur les joints un MINIMUM de 24 heures. SI VOUS N'APPLIQUEZ PAS SUFFISAMMENT DE POIDS AUX JOINTS VOUS POURRIEZ AVOIR DES JOINTS INNÉGAUX (SURÉLEVÉS / MONTS).**

- j) Avant de bien positionner les briques, assurez-vous de vérifier les joints pour vous assurer qu'ils soient bien fermés et plats, tout en assurant aucun dégât d'adhésif. **Nettoyer immédiatement les dégâts ou excédent d'adhésif provenant des joints avec de l'alcool dénaturé, pendant que l'adhésif est encore frais (humide), et à l'aide d'un chiffon propre. Les résidus secs seront très difficiles à enlever. NE PAS UTILISER DE SOLVANTS car ceux-ci peuvent décolorer ou endommager le revêtement de caoutchouc.**

## 8.6 ENTRETIEN

- a) L'entretien initial du couvre-plancher ne doit pas se faire avant au moins 72 heures après l'installation du couvre-plancher.
- b) Exceptionnellement, si votre couvre-plancher a des lignes de jeux fraîchement peintes, veuillez attendre 7 jours avant de faire l'entretien initial de la surface.
- c) Si le couvre-plancher est installé dans une aire désignée à la musculation, attendre 7 jours avant de faire usage des poids et altères pour le durcissement optimal de l'adhésif et une performance accrue sous impacts.
- d) Consulter le guide d'entretien associé au couvre-plancher sélectionné et installé, et suivre les méthodes et produits suggérés pour faire l'entretien du couvre-plancher élastique de Mondo.

**DISPOSITION TYPIQUE DES TUILES SELON « ASHLAR » (JOINTS CROISÉS)**

Tuile 1	Moitié de tuile 10	Tuile 19	Moitié de tuile 28	Tuile 37	Moitié de tuile 46	Tuile 55	Moitié de tuile 64	Tuile 73
	Tuile 11		Tuile 29		Tuile 47		Tuile 65	
Tuile 2		Tuile 20		Tuile 38		Tuile 56		Tuile 74
	Tuile 12		Tuile 30		Tuile 48		Tuile 66	
Tuile 3		Tuile 21		Tuile 39		Tuile 57		Tuile 75
	Tuile 13		Tuile 31		Tuile 49		Tuile 67	
Tuile 4		Tuile 22		Tuile 40		Tuile 58		Tuile 76
	Tuile 14		Tuile 32		Tuile 50		Tuile 68	
Tuile 5		Tuile 23		Tuile 41		Tuile 59		Tuile 77
	Tuile 15		Tuile 33		Tuile 51		Tuile 69	
Tuile 6		Tuile 24		Tuile 42		Tuile 60		Tuile 78
	Tuile 16		Tuile 34		Tuile 52		Tuile 70	
Tuile 7		Tuile 25		Tuile 43		Tuile 61		Tuile 79
	Tuile 17		Tuile 35		Tuile 53		Tuile 71	
Tuile 8		Tuile 26		Tuile 44		Tuile 62		Tuile 80
	Tuile 18		Tuile 36		Tuile 54		Tuile 72	
Tuile 9		Tuile 27		Tuile 45		Tuile 63		Tuile 81
	Moitié de tuile 10		Moitié de tuile 28		Moitié de tuile 46		Moitié de tuile 64	

## **AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ**

Les directives fournies dans ce document sont reconnues comme des techniques de pratique courante pour les couvres-plancher élastiques de Mondo. Toutefois, Mondo n'accepte aucune responsabilité face à l'incompréhension des informations / directives contenues dans ce document, pour une mise en œuvre / exécution incorrecte de ses dernières, ni pour toutes défaillances reliées aux équipements, aux produits de peinture (y compris les apprêts, bases et additifs, diluants, etc.), aux autonivelants, aux pâtes de colmatage, aux colles ou à tout autre produit n'ayant pas été manufacturé par Mondo mais à qui on peut faire référence à l'intérieur de ce document, ni pour toutes conditions climatiques ou environnantes défavorables, ainsi que toute manutention pouvant nuire à l'installation.

L'information contenue dans ce document a pour but de servir comme guide général seulement. Il demeure la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'une formation et expérience adéquates soient obtenues avant d'entreprendre les travaux demandés. Mondo n'est pas responsable du travail effectué, son exécution ou les pertes et dommages qui peuvent en résulter, ni du fait que l'usage de ce guide est sujet à des conditions variantes et hors de notre contrôle. **Les usagers sont invités à faire leur propre essai de convenance afin de déterminer si les méthodes suggérées seront adéquates.**

**AVIS : Mondo ne sera pas tenu responsable pour tous dommages accessoires ou indirects, tels que décrit dans le Code commercial uniforme, directement ou indirectement, ni pour toutes pertes causées par l'application de ces produits hors des stipulations de ce document ou pour un usage autre que celui pour lequel il fut prévu. Avant toute exécution de travaux, l'utilisateur devra effectuer des essais de convenance afin de déterminer si les produits conviennent à l'usage destiné; il seul assumera risques et responsabilités en rapport avec cela. La responsabilité de Mondo est limitée au remplacement de produits défectueux qui furent initialement fournis par Mondo. Toute réclamation sera rejetée à moins qu'elle soit soumise par écrit, et ce à l'intérieur des trente (30) jours où elle fut ou aurait dû être découverte.**

**MISE EN GARDE : Si vous avez des incertitudes ou questions et désirez consulter un de nos agents techniques, veuillez communiquer avec le [Département technique](#).**

**Mondo America inc., Département technique**, 2655, Francis-Hughes, Laval, QC H7L 3S8  
Téléphone : (450) 967-5800 • Télécopieur : (450) 663-7927  
Sans frais É.-U. : 800 361-3747 • Sans frais Canada : 800 663-8138  
Courriel: [technical@mondousa.com](mailto:technical@mondousa.com)