

Systèmes d'installation pour revêtements de sol

## Solutions de préparation des supports pour le remplissage profond

En de rares occasions, les entrepreneurs en revêtements de sol sont confrontés à un problème lié au sous-plancher lorsque la profondeur requise pour la restauration dépasse les limites de profondeur maximale indiquées pour les sous-finitions autolissantes standard de MAPEI.

L'une des solutions possibles consiste à appliquer simplement plusieurs couches de sous-finitions autolissantes à leur épaisseur maximale jusqu'à ce que la profondeur souhaitée soit atteinte. Cette solution est longue et coûteuse du point de vue des matériaux et de la main-d'œuvre, et elle ajoute également un poids, se situant entre 5,44 et 6,35 kg (12 et 14 lb) par 0,09 m<sup>2</sup> (1 pi<sup>2</sup>) par 2,5 cm (1") de profondeur, appliqué à la charge structurale du support. Par exemple, si la profondeur de remplissage souhaitée est de 15 cm (6") au total, le poids de la charge supplémentaire serait de plus de 31,8 kg par 0,09 m<sup>2</sup> (70 lb par pi<sup>2</sup>). Par conséquent, il n'est tout simplement pas pensable d'appliquer plusieurs couches de sous-finitions autolissantes, simplement parce que le support pourrait ne pas supporter la charge supplémentaire.

Afin de réaliser des applications par remplissage profond sans charge considérable supplémentaire, une autre méthode consiste à utiliser un panneau de mousse structurée de haute densité dans le but de remplir l'ensemble de l'aire, puis à terminer avec une seule couche d'une sous-finition autolissante MAPEI.

Une grande variété de panneaux de mousse est offerte auprès de différents fabricants, dans des épaisseurs variables. Il est facile de se procurer des panneaux de mousse de 12 mm à 5 cm (1/2" à 2") auprès de la plupart des fournisseurs de matériaux de construction. Il est important de lire et de comprendre toutes les données techniques mises à disposition concernant chaque type de panneau de mousse sélectionné dans le but d'être employé sous les sous-finitions autolissantes MAPEI.

Une fois les panneaux de mousse adéquatement installés, scellés et apprêtés, toute sous-finition autolissante MAPEI peut être utilisée par-dessus ceux-ci, l'épaisseur minimale requise étant de 2,5 cm (1") au-dessus du point le plus élevé du matériau appliqué. Cette exigence limitera quelque peu le choix parmi les sous-finitions autolissantes MAPEI, car toutes les sous-finitions ne peuvent pas être appliquées à une épaisseur égale ou supérieure à 2,5 cm (1"). Consulter les fiches techniques individuelles afin d'obtenir des précisions sur la profondeur maximale de remplissage des sous-finitions autolissantes MAPEI.

Recommandations de panneaux de mousse de haute densité (répondant à la norme ASTM C578)

- Polystyrène extrudé (PSX) doté d'une densité minimale de 25,6 kg/m<sup>3</sup> (1,6 lb/pi<sup>3</sup>), Type IV
- Polystyrène expansé (PSE) doté d'une densité minimale de 28,83 kg/m<sup>3</sup> (1,8 lb/pi<sup>3</sup>), Type X

Remarque : MAPEI ne fait aucune déclaration et n'offre aucune garantie pour les panneaux de mousse de haute densité sélectionnés par l'entrepreneur pour ce type d'application. Ces déclarations sont de la seule responsabilité du fabricant de panneaux de mousse et MAPEI n'assume aucune responsabilité envers ces déclarations.

### Recommandations d'adhésif pour l'encollage des panneaux de mousse de haute densité

Il n'est pas nécessaire d'encoller les panneaux de mousse de haute densité sur le support ou entre eux, mais si une mise en place plus sécuritaire est requise, un adhésif sans solvant de haute qualité pour panneaux de construction peut être utilisé. MAPEI offre plusieurs adhésifs recommandés à cette fin :

- *Ultrabond ECO® 373*
- *Ultrabond ECO 420*
- *Ultrabond ECO 907*

### Recommandation d'apprêt pour une utilisation sur des panneaux de mousse de haute densité

- *Primer X™*

Cet apprêt est texturé dans le but d'améliorer les performances et l'adhérence, et fournira le profil et l'adhérence mécanique nécessaires aux applications de sous-finitions autolissantes MAPEI.

### Préparation des supports

- Le bâtiment doit être protégé des intempéries et les murs doivent être entièrement construits.

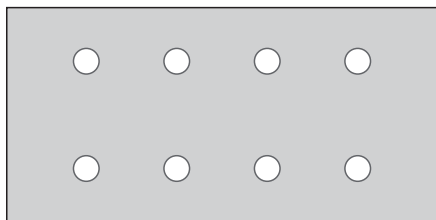
- Le support doit être structurellement sain, sec, solide et stable. Le support doit être propre et exempt de poussière, de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, de produits de cure, de scellants pour béton, de revêtements de surface ou particules qui se détachent, et de toute autre substance ou condition susceptible d'avoir un effet sur la performance globale du produit.
- Remplir toutes les fissures et les vides à l'aide d'un composé de ragréage ou d'un matériau de calfeutrage afin d'éviter que l'autolissant ne s'écoule en dessous.
- Les joints de dilatation doivent être respectés dans l'ensemble du système afin de permettre le mouvement et la dilatation.

## Installation

Lire attentivement toutes les directives du fabricant pour les exigences d'acclimatation et les instructions d'installation complètes.

Remarque : le panneau de mousse doit être installé à 2,5 cm (1") en dessous de l'épaisseur de remplissage requise.

### Installation à l'aide de panneaux de mousse de PSE



1. Des trous dotés d'un diamètre de 2,5 cm (1") doivent être percés tous les 30 cm (12") centre en centre et dans toutes les directions pour permettre le support de l'ensemble du panneau de mousse (voir le schéma). Ces trous se rempliront de sous-finition autolissante et créeront des piliers de soutien pour l'ensemble de l'installation.
2. Faire adhérer le panneau de mousse sur le support à l'aide d'un adhésif approprié, au besoin.
3. Un ruban mousse d'une largeur de 6 mm (1/4") devrait être appliqué sur les bords des murs, des colonnes, des supports et de l'équipement. Un cordon de mastic le long des murs et à chaque joint est également nécessaire afin d'empêcher la sous-finition autolissante de s'écouler dans d'autres zones.
4. Apprêter la surface du panneau de mousse à l'aide de *Primer X*. Veiller à ne pas former de flaques lors de l'application de l'apprêt. Laisser sécher.
5. Appliquer la sous-finition autolissante en stricte conformité avec les directives se trouvant dans la fiche technique de la sous-finition. Les sous-finitions autolissantes doivent être installées à un minimum de 2,5 cm (1") au-dessus du panneau de mousse.

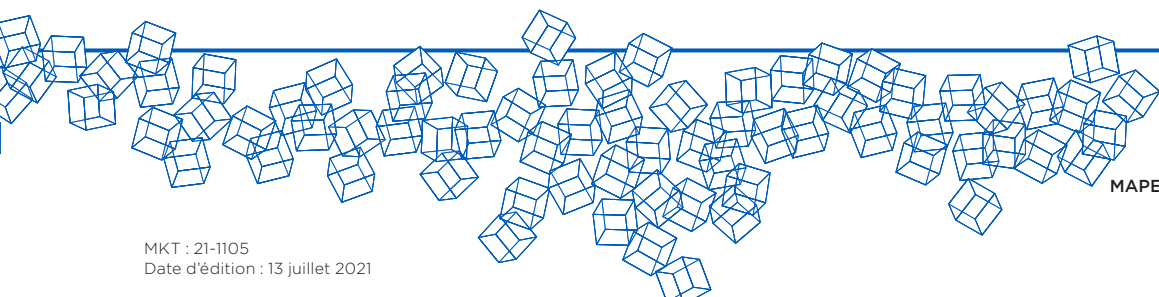
### Installation à l'aide de panneaux de mousse de PSX

1. Faire adhérer le panneau de mousse sur le support à l'aide d'un adhésif approprié, au besoin.
2. Un ruban mousse d'une largeur de 6 mm (1/4") devrait être appliqué sur les bords des murs, des colonnes, des supports et de l'équipement. Un cordon de mastic le long des murs et à chaque joint est également nécessaire afin d'empêcher la sous-finition autolissante de s'écouler dans d'autres zones.
3. Apprêter la surface du panneau de mousse à l'aide de *Primer X*. Veiller à ne pas former de flaques lors de l'application de l'apprêt. Laisser sécher.
4. Appliquer la sous-finition autolissante en stricte conformité avec les directives se trouvant dans la fiche technique de la sous-finition. Les sous-finitions autolissantes doivent être installées à un minimum de 2,5 cm (1") au-dessus du panneau de mousse.

## Protection

L'installation finale doit être protégée de la contamination et de la circulation selon les restrictions indiquées dans les fiches techniques respectives.

Pour toute autre aide technique, consulter le site Web de MAPEI au [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Il est également possible de communiquer avec les Services techniques de MAPEI au 1 800 361-9309 (Canada) ou au 1 800 992-6273 (É.-U. et Porto Rico).



MKT : 21-1105  
Date d'édition : 13 juillet 2021



MAPEI - Siège social de l'Amérique du Nord  
1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /  
954 246-8888