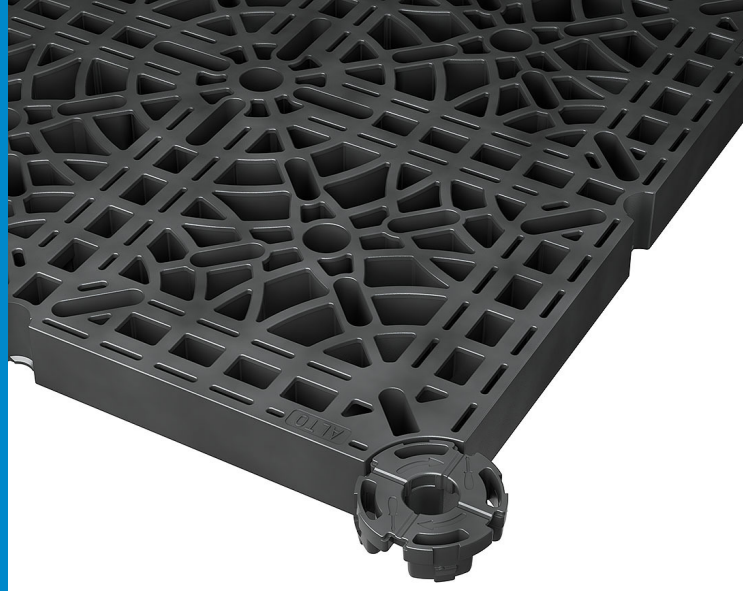
PP level GRID

Grille de sécurité pour planchers surélevés sur des socles



RÉSERVÉ À L'USAGE DES PROFESSIONNELS

DESCRIPTION

Le système *PP level GRID* est utilisé en combinaison avec des socles pour offrir un degré supplémentaire de sécurité et de protection. Dans le cas improbable où les pavés se briseraient, la grille réduira au minimum les risques de chute au travers de la structure. L'utilisation du système *PP level GRID* permet d'installer des pavés en céramique, en béton et en pierre naturelle de différentes tailles*. De plus, comme les socles sous-jacents n'imposent aucune contrainte et que les pièces d'écartement sont repositionnables, les pavés peuvent être disposés sur la grille selon pratiquement n'importe quel motif de pose.

** Vérifier auprès du fabricant du revêtement de sol sélectionné que les produits sont compatibles avec une installation sur socles et grilles de sécurité. Pour les zones recouvertes de gazon synthétique, communiquer avec les Services techniques de MAPEI.*

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Stable: Les grilles du système sont reliées entre elles par des connecteurs de verrouillage, ce qui garantit la stabilité et la solidité du système.
- Recyclable: Les grilles de sécurité, les connecteurs et les pièces d'écartement peuvent être retirés et recyclés à la fin de leur vie utile.

AIRES D'UTILISATION

- Le système *PP level GRID* est utilisé comme grille de sécurité sur les socles pour les sols surélevés extérieurs en pavés de céramique, de pierre naturelle et de béton.
- Le système peut être installé en combinaison avec des socles sur les terrasses, les balcons et les toits-terrasses.
- Pour les applications résidentielles et commerciales

RESTRICTIONS

- Vérifier auprès du fabricant du revêtement de sol si les pavés conviennent à une installation sur des grilles de sécurité et à une installation à l'extérieur.
- Un professionnel de la conception peut être requis pour l'égalisation ou le soulèvement sous l'action du vent lors de l'installation dans des endroits soumis aux ouragans ou aux vents violents.
- En tant que système de support surélevé, *PP level GRID* est sujet à une certaine déflexion. Déterminer le nombre et l'emplacement des socles en fonction de la configuration et de l'installation/motif du revêtement fini.
- Ces systèmes sont conçus pour les planchers surélevés soumis à la circulation piétonnière et au poids du mobilier, et non à celui de machinerie lourde ou de véhicules à roues lourds.

COMPOSANTES DU SYSTÈME

Compatible avec les lignes de produits *PP level DUO MAXI* et *PP level MINI* de MAPEI, le système *PP level GRID* se compose des éléments suivants. Le polypropylène est résistant aux solutions acides et basiques ainsi qu'aux intempéries, et peut être utilisé à des températures comprises entre -40 °C et 75 °C (-40 °F et 167 °F). Ce matériau thermoplastique présente une excellente résistance à la compression et au vieillissement causé par les intempéries :

- PPL/GRID Grilles de sécurité perforées en polypropylène permettant l'évacuation de l'eau
- PPL/GRL: Connecteurs en polypropylène qui relient les grilles entre elles aux points de rencontre, afin d'assurer la stabilité du système.
- PPL/GRD4: Pièces d'écartement en thermoplastique vulcanisé pour créer des joints de 4 mm (5/32")

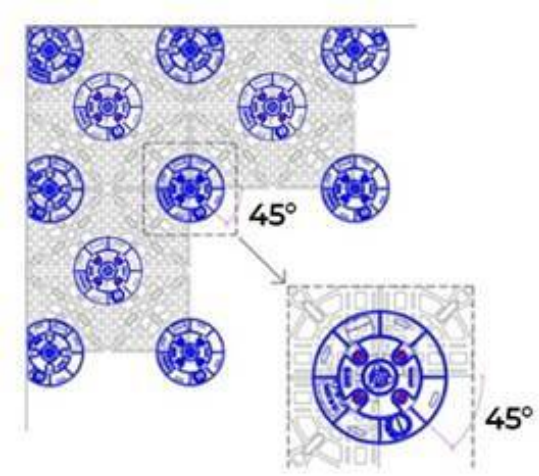


Dans le sens des aiguilles d'une montre, en partant du haut à gauche: Grille de sécurité, connecteur PPL/GRL et pièces d'écartement PPL/GRD4

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Avant l'installation, lire attentivement l'ensemble des directives d'installation.

1. Avant de poser la grille ou les pavés, ajuster les socles à la hauteur souhaitée. Utiliser la *PP Level DUO MAXI Key* pour effectuer les ajustements, conformément à la fiche technique de *PP level DUO MAXI*. Il est conseillé de garder les socles un peu plus hauts (6 mm [1/4"]), car il sera plus facile d'abaisser le système que de le relever ultérieurement.
2. Installer la grille de sécurité sur la tête du socle, tel qu'illustré ci-dessous. Tournez la tête des socles de manière à ce que les pièces d'écartement (en rouge) puissent s'insérer dans les fentes appropriées de la grille de sécurité.



3. Positionner les grilles de sécurité sur les socles préalablement installés et réglés. Veiller à ce que l'ensemble des coins de chaque grille de sécurité reposent sur un socle afin d'assurer un soutien adéquat. Pour réduire la déflexion, positionnez les socles conformément au dessin ci-dessus. Dans certains cas, en fonction de la configuration des motifs et de la taille des pavés, il peut être nécessaire de placer des socles supplémentaires au milieu des quatre côtés de la grille ou en fonction de l'alignement des joints des pavés.
4. Toujours réaliser une maquette de dimensions suffisantes reproduisant fidèlement le plancher fini et intégrant toutes les composantes du système. Se référer aux dessins d'atelier et aux plans pour déterminer l'emplacement des joints des pavés. Une évaluation de l'acceptabilité de cette maquette est recommandée avant l'installation.
5. Si une grille de sécurité de taille normale ne convient pas, la tailler aux dimensions nécessaires à l'aide d'une scie sauteuse ou d'un outil similaire.
6. En fonction des conditions de terminaison du mur, un support supplémentaire peut être nécessaire là où des socles ne peuvent pas être installés.
7. Fixer ensemble toutes les grilles de sécurité au moyen du connecteur PPL/GRL en suivant les étapes suivantes:

   Avant d'assembler l'ensemble des composants de la grille de sécurité, s'assurer que tout est bien de niveau.

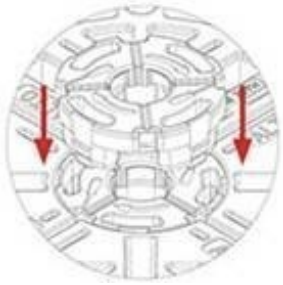
7a. Tout d'abord, insérer un connecteur à la jonction des coins de la grille de sécurité.

7b. Insérer un deuxième connecteur dans le connecteur préalablement installé.

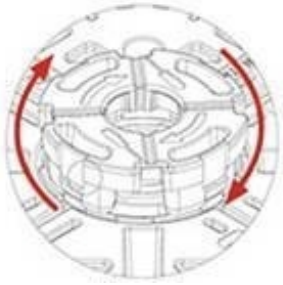
7c. Tourner le deuxième connecteur dans le sens des aiguilles d'une montre, ce qui verrouillera le connecteur préalablement installé. Le connecteur émet un clic lorsqu'il est verrouillé en position.



Étape 7a



Étape 7b



Étape 7c

8. Protéger les grilles de sécurité contre les charges roulantes avant l'installation des pavés.
9. Positionner les pièces d'écartement PPL/GRD4 dans les grilles de sécurité en fonction du motif des pavés qui seront installés. Au besoin, les pièces d'écartement peuvent être facilement découpées à la dimension voulue. Les languettes situées sur le dessus peuvent également être retirées et repositionnées en bordure de l'installation, si nécessaire.

Données techniques des composants du système *PP level GRID*

Article	Dimensions	Code	Emballage
Grille de sécurité PPL/GRID	496 x 496 x 40 mm (19 1/2" x 19 1/2" x 1 9/16")	19295	132 pièces par palette
Connecteur PPL/GRL	72 mm (2 13/16") de diamètre x 24 mm (15/16") de hauteur	19296	27 pièces par paquet et 5 832 pièces par palette
Pièce d'écartement PPL/GRD4	130 mm (5 1/8") de diamètre x 2 mm (3/32") d'épaisseur	19297	100 pièces par paquet et 7 200 pièces par palette

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com.

MISE EN GARDE

Les résultats des tests indiqués dans la FICHE TECHNIQUE ont été obtenus conformément aux méthodes de test et aux cycles de durcissement, le cas échéant, définis dans les normes de l'industrie mentionnées dans la fiche technique. Veuillez noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes de test autres que celles indiquées dans la fiche technique pourrait entraîner des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre entreprise est exclue.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**
Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE**.

COORDONNÉES

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

Services techniques
É.-U. et Porto Rico :
Revêtements de sol : 1 800 992-6273
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614
Canada :
1 800 361-9309

Service à la clientèle
1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Date d'édition : 2 juillet 2026 MK 13421 (26-1892)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[MS], consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2026 MAPEI Corporation.