

# Guide de conseils de pose : Allura Puzzle

## Conseils généraux

L'aspect, la performance et la durabilité du revêtement de sol posé dépendent dans une large mesure de la qualité du support préparé et des conditions dans lesquelles il est posé. Comme pour tout revêtement de sol résistant, des inégalités de la sous-couche seront visibles sur le revêtement de sol fini.

L'installation d'Allura Puzzle doit être réalisée conformément au code national régissant les pratiques de pose des revêtements de sol résistants. Les aires de pose du revêtement de sol doivent être propres, exemptes de tout autre corps de métier, entièrement fermées et étanches. Les supports doivent être propres et exempts de saletés, lisses, sains, réguliers et secs en permanence.

Toujours effectuer des essais d'humidité sur tous les supports. Tous les sols de rez-de-chaussée doivent avoir une barrière efficace contre l'humidité.

Les aires de pose du revêtement de sol doivent être suffisamment éclairées pour permettre une inspection adéquate du substrat, la pose et l'inspection finale.

La tolérance maximale en termes de planéité et de régularité du substrat est de 5 mm sous une règle de 2 m (mesurée en déplaçant la règle dans toutes les directions sur le substrat) et de 1 mm sous une règle de 20 cm.

Il est essentiel que l'aire de pose soit à une température constante de 18 °C pendant 48 heures avant, pendant et 24 heures après la pose. Le matériau doit être conditionné dans le même environnement pendant au moins 24 heures avant la pose. Lorsque les revêtements de sol ont été entreposés ou transportés immédiatement avant la livraison à des températures inférieures à 10°C, la période d'acclimatation doit être portée à 48 heures. Les dalles Puzzle doivent être retirées de leur palette et placées sur le lieu de pose en veillant à ne pas en empiler plus de 20.

Avant l'installation, les dalles doivent être vérifiées pour s'assurer que la couleur, le numéro de lot et la quantité corrects ont été reçus et que le matériau est en bon état. Aucune réclamation ne sera acceptée en cas de couleur ou de motif incorrect(e), ou en cas de dommage évident, une fois que le matériau a été posé.

Utilisez des matériaux provenant du même lot/ensemble de teinture. L'utilisation de différents lots de production entraînera toujours des différences de teintes visibles. Le numéro de lot est clairement indiqué sur l'emballage du matériau et doit être vérifié avant de commencer la pose.

Conservez Allura Puzzle sur leur palette dans un endroit sec et propre.

Allura Puzzle est prêt à l'emploi une fois l'installation achevée. Toutefois, si le revêtement de sol venant d'être installé est destiné à un usage intensif, en particulier à la circulation de charges mobiles ponctuelles élevées, il convient de le protéger durant cette phase (voir « à l'achèvement » à la fin de ce guide).

**Note :** Une lumière incidente de faible intensité exagérera chaque inégalité dans la sous-couche.

## Limites de charge en service

### Limites de charge statique :

- Charge concentrée maximale par point < 750 kg
- Pression de charge maximale < 40 kg / cm<sup>2</sup>

### Résistance à la charge dynamique :

- Les engins de levage et de manutention, à propulsion électrique ou thermique, sont susceptibles de causer des dommages à la surface en raison du patinage des roues. Il convient de veiller à ce que l'équipement soit adapté à la structure du revêtement de sol. (Les véhicules doivent notamment être équipés d'un système antipatinage.)
- Les roues jumelées sont comptées comme une seule roue lorsque leur écartement (entraxe ou voie) est < 20cm.
- Les roues métalliques sont exclues.
- Type de pneu et de roue : polyuréthane ou dureté équivalente
- Charge totale par roue : < 750 kg
- Pression de contact : < 40 kg / cm<sup>2</sup>
- Vitesse : ≤ 5 km/h
- Chargement et manutention : Chariots manuels, transpalettes manuels ou électriques à conducteur porté, d'une capacité de charge de 1300 kg.

### Supports acceptés

Allura Puzzle peut être installé sur les supports suivants (sous réserve des conditions décrites dans ce guide) :

- Béton nouveau ou existant, chape en ciment ou support terrazzo
- Panneaux de bois ou panneaux de particules neufs ou existants
- Dalles de céramique existantes
- Anciens revêtements de sol in situ (résine) d'au moins 2 mm d'épaisseur
- Ancienne peinture de sol
- Anciens revêtements de sol compacts résistants (carrelage semi-souple, carrelage de vinyle amianté, lés en vinyle et linoléum) .
- Planchers surélevés
- Sols en tronçons de bois existants

**Pour toute sous-couche non énumérée ci-dessus ou en cas de doute, contactez le service technique de Forbo Flooring.**

**Dalles de béton, chapes en ciment ou sols terrazzo :** Les dalles de rez-de-chaussée neuves et existantes doivent être coulées sur une membrane étanche à l'humidité conformément au code national de pratique pour la pose de revêtements de sol résistants. Si aucune membrane hydrofuge efficace n'est présente ou en cas de doute, une membrane hydrofuge de surface doit être appliquée.

Allura Puzzle peut être posé sur des supports présentant des fissures de moins de 3 mm de large sur des sous-planchers non chauffés, à condition qu'il n'y ait pas de différence de niveau. Pour les fissures qui ne répondent pas à ces critères, contactez Forbo flooring pour plus d'informations.

Au besoin, des produits de lissage et d'arasement conçus pour des zones à forte circulation doivent être utilisés sur les chapes et dalles. Les produits de lissage ne sont pas nécessaires sur des surfaces de béton propres, saines et lisses, à condition qu'ils satisfassent aux tolérances de planéité indiquées ci-dessus.

Si le produit de lissage n'est pas appliqué sur la surface de la dalle ou de la chape, il convient d'appliquer un apprêt approprié pour éviter la poussière sur la sous-couche.

**Supports en panneaux de bois (à rainures et languettes)** - les sols en contreplaqué ou en panneaux de particules doivent être préparés conformément au code national de pratique pour la pose des revêtements de sol résistants. Les différences de hauteur entre les panneaux supérieures à 1 mm doivent être poncées à ras.

**Anciens carreaux en céramique :** posés sur une chape en béton ou en ciment saine, ceux qui adhèrent à la chape (carreaux de céramique scellés) ou au substrat (carreaux de céramique encollés) ne nécessitent aucun traitement supplémentaire lorsque les carreaux sont de niveau et que le joint de mortier est inférieur à 8 mm de largeur et à 3 mm d'épaisseur. De petites différences de niveau localisées entre les carreaux peuvent être réparées / arasées à l'aide d'un produit de lissage / d'arasement approprié.



Lorsque les exigences ci-dessus ne peuvent pas être respectées, il faut appliquer sur toute la surface de la pièce un produit autolissant / d'arasement général à usage intensif adapté à l'usage auquel la pièce est destinée.

**Revêtement de sol existant en résine :** l'ancien revêtement doit être sain et entièrement collé et d'au moins 2 mm d'épaisseur. Si les exigences de planéité, de propreté et d'adhérence ne sont pas respectées, l'ancienne finition de sol doit être enlevée et la sous-couche préparée conformément au code de pratique national.

**Peinture de sol :** Les peintures existantes doivent être propres et saines. Le ponçage n'est pas nécessaire si la peinture est saine.

**Ancien revêtement de sol souple :** les dalles semi-flexibles, les dalles en vinyle amianté, les revêtements en feuille de vinyle, les revêtements acoustiques et le linoléum doivent :

- a. Être sains et adhérer fermement à la sous-couche.
- b. Être débarrassés des zones détachées ou cassées, et remplacés par un matériau sain ou arasés avec un produit de lissage de bonne qualité.
- c. Être conformes aux exigences stipulées
- d. Être poncés pour enlever la vieille cire, les joints et la saleté (là où des systèmes adhésifs tels que les bandes doivent être appliqués), puis nettoyés à fond.

En cas de doute, ou lorsqu'une adhérence totale est requise, les revêtements de sol existants doivent être enlevés.

**Remarque : Allura Puzzle** ne peut être posé que sur un substrat qui a reçu auparavant une seule couche de revêtement de sol résistant. L'indice de performance de l'ancien revêtement de sol doit correspondre au nouvel indice requis, en particulier si la pièce doit être utilisée à des fins différentes.

**Sol en tronçons de bois existants :** Allura Puzzle peut être installé sur des sols en tronçons de bois existants, sauf pour les tronçons de bois posés au rez-de-chaussée. Les tronçons doivent être solidement collés au substrat, lisses, réguliers et exempts de toute finition à base d'huile ou de cire. Si nécessaire, les tronçons doivent être poncés pour éliminer toute crasse et/ou toute irrégularité entre les tronçons. En cas de doute, contactez le service technique de Forbo Flooring pour obtenir des conseils.

Les **planchers surélevés** doivent être lisses, de niveau, libres de tout mouvement et propres. Les panneaux de plancher surélevé ont tendance à s'affaisser peu après la pose et il faut en tenir compte au moment d'envisager la pose de dalles Allura Puzzle sur les planchers surélevés. Les décrochages entre les panneaux de plancher surélevés inégaux peuvent se transmettre à la pose des carreaux finis au fil du temps et provoquer l'usure des bords des carreaux lorsqu'ils sont proches de joints réguliers entre les panneaux du dessous.

**Revêtements de sol en textile :** les revêtements de sol textiles doivent être enlevés et la sous-couche préparée conformément au code de pratique national, le cas échéant.

#### **Chauffage par le sol**

Les revêtements de sol Forbo peuvent être installés sur des systèmes de chauffage par le sol, à condition que la température maximale à la surface du support ne dépasse pas 27 °C, quelles que soient les conditions d'utilisation.

Il est impératif que les systèmes de chauffage par le sol aient été préalablement mis en service et qu'ils fonctionnent correctement avant la pose du revêtement de sol. Assurez-vous que le système de chauffage par le sol est éteint 48 heures avant d'entamer la pose du revêtement de sol et qu'il reste éteint pendant au moins 48 heures après la fin de la pose.

Pendant la période de mise hors service du système de chauffage par le sol, une autre source de chauffage doit être prévue, si nécessaire, pour maintenir l'aire de pose à une température constante de 18°C – 27°C.

La température du support ne doit pas dépasser 18 °C lors de la pose du revêtement de sol.

Au besoin, une autre source de chauffage doit être utilisée pour maintenir la température ambiante à au moins 18 °C avant et pendant la pose, et durant les 72 heures qui suivent.

La température du système de chauffage par le sol peut être augmentée 72 heures après l'installation. Lorsque vous augmentez la température du sol, faites-le graduellement pour que le support et le matériau du revêtement de sol puissent s'adapter ensemble aux changements de température.



## Recommandations sur les colles et leur application

Allura Puzzle se pose sans l'utilisation d'un agent poisseux ou de tout type d'adhésif.

## Pose

### Généralités

Puzzle Allura peut être posé sur des surfaces individuelles de 500 m<sup>2</sup> maximum, avec une longueur maximale de 25 m\* sur le côté le plus long de la surface.

Un écart continu de 3 à 5 mm doit être maintenu sur tout le périmètre de la pièce.

Pour des poses plus importantes, veuillez contacter les services techniques de Forbo Flooring.

Finition au niveau des portes : au niveau des portes ou des passages ouverts entre de grands espaces adjacents, le revêtement de sol doit être fini au niveau du seuil de la porte/espace avec un profil de bordure spécifique adapté.

Les dalles Allura Puzzle sont installées dans le même sens (monolithique).

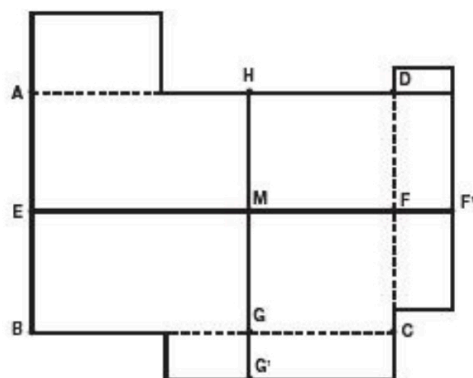


Comme pour les matériaux naturels, les tonalités et couleurs de certains modèles peuvent varier. Il s'agit d'une configuration intentionnelle, qui confère un aspect plus authentique.

### Étude de la disposition pour la pose

Allura Puzzle se pose en suivant les techniques de pose de carrelage conventionnelles.

Le point de départ adéquat pour étudier la disposition d'un sol en dalles est généralement le centre de la pièce, bien qu'il ne s'agisse pas toujours du point de départ définitif lors de la pose proprement dite. Il peut être nécessaire d'ajuster le point de départ, par exemple pour éviter les petites découpes périmétriques. Dans certains cas, il peut s'avérer plus simple de travailler en longueur en partant d'une extrémité, en utilisant la ligne médiane comme guide.



La médiane est tracée comme suit : une ligne est tirée à la craie du centre du mur A-B (=E) au centre du mur C-D (=F). Le centre de la ligne E-F est obtenu (M). Tracez une ligne perpendiculaire traversant M suivant la méthode 3:4:5 pour obtenir G-H (Figure A). En partant du point central M, mesurez la longueur et la largeur jusqu'aux murs. Dans la mesure du possible, il convient d'éviter les découpes de moins de 15 cm (ou environ), celles-ci étant davantage susceptibles de se détacher en cours d'utilisation de l'installation. Ajustez la position des lignes E-F et G-H si nécessaire.

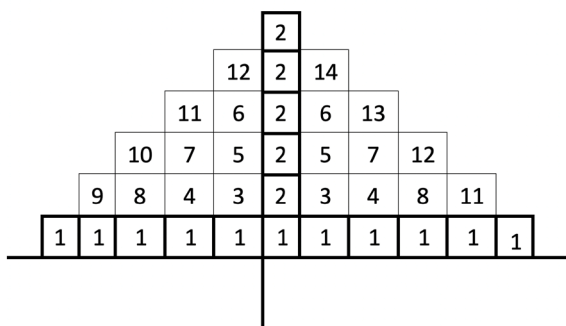
La pose libre de quelques rangées de dalles dans chaque direction permettra d'identifier les endroits où tout ajustement doit être effectué au point de départ afin d'éviter les petites découpes.

### Pose et découpe des dalles

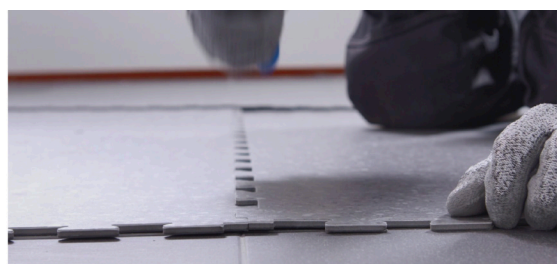
Commencez par poser les dalles au point de départ, et par la première rangée. Les raccords entre dalles seront réalisés à l'aide d'un marteau sans rebond (ill. 1) le long de la ligne des raccords.



Afb. 1

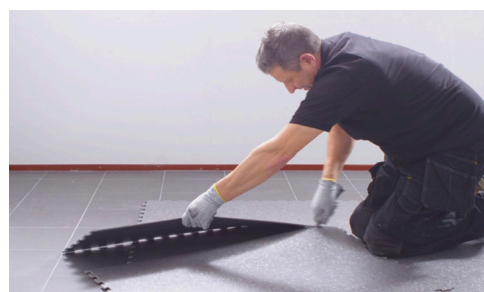


Posez les tuiles suivantes en vous éloignant de n'importe quel côté de la ligne de départ médiane et en formant une pyramide selon le schéma ci-dessus. Localisez les raccords d'angle de chaque dalle et fixez les raccords à l'aide d'un marteau sans rebond). Terminez en martelant les raccords restants de chaque côté de la dalle.



Les raccords doivent verrouiller efficacement les dalles avec une force raisonnable. Une force excessive pourrait nuire à la base sur laquelle elles sont installées, ce qui pourrait à son tour affecter l'intégrité et la performance à long terme du revêtement posé.

Allura puzzle peut être découpé avec des outils de pose normaux tels que des couteaux tout usage. La chauffe du produit facilitera la découpe, par exemple pour contourner des formes et des colonnes, mais dans de bonnes conditions in situ, le produit pourra être découpé sans difficulté en entaillant plusieurs fois la surface supérieure de la dalle ou de la lame avec un couteau multi-usage et une lame droite. Après avoir fait une entaille avec un couteau, pliez le carreau le long de la ligne médiane et terminez la coupe de l'épaisseur restante à partir du dos du carreau.



Sur les grandes superficies, il peut s'avérer utile de couper les carreaux de périmétriques avec des outils de coupe électriques.

## **À la fin de l'installation**

La première impression peut avoir plus d'impact sur le client que des heures de montage qualifié.

L'installation finalisée doit être exempte de rebuts et débris, le sol doit être lavé ou aspiré et toute trace de résidu de colle doit être éliminée du sol et des plinthes.

Si le revêtement de sol doit être protégé des autres corps de métier ou de la circulation sur le chantier avant l'achèvement du projet, il faut choisir un produit de protection qui convient au type et au niveau de circulation susceptibles d'être rencontrés et au risque d'impact, de rayures ou de dommages par poinçonnement.

Dans de nombreux cas, il est d'usage que la préparation initiale du sol soit confiée ou sous-traitée à un entrepreneur professionnel en nettoyage et entretien qui disposera du personnel et de l'équipement nécessaires pour effectuer soigneusement le travail.

Pour obtenir des performances optimales d'un nouveau revêtement de sol, il est important d'utiliser dès le premier jour les bonnes procédures de nettoyage et d'entretien. Les guides de nettoyage et d'entretien de tous les produits Forbo Flooring peuvent être téléchargés.

**Les guides de nettoyage et d'entretien doivent être remis à l'entrepreneur principal, au client ou à l'utilisateur final, selon le cas, lors de l'achèvement de l'installation et avant le début du nettoyage.**

### **En cas de doute, contactez-nous :**

Forbo Flooring sa  
't Hofveld 4B 001  
1702 Groot-Bijgaarden  
T +32 2 464 10 10  
info.belgium@forbo.com  
www.forbo-flooring.be



FLOORING SYSTEMS