

# Note pour l'installation : Allura puzzle

## Conseils d'ordre général

L'apparence, les performances et la durabilité du revêtement de sol dépendent en grande partie de la qualité du support qui a été préparé et des conditions de pose du revêtement. Comme pour tous les revêtements de sol souples, les irrégularités du support se verront au travers du revêtement.

La pose des produits Allura puzzle de Forbo doit s'effectuer conformément aux règles de l'art et DTU en vigueur. Les zones sur lesquelles doit être posé le revêtement doivent être propres, ne pas faire l'objet de travaux par d'autres corps de métier et doivent être parfaitement fermées, hors d'eau et hors d'air. Le support doit être propre solide, sain, plan et sec et ne doit contenir aucun produit contaminant.

Il faut toujours réaliser des tests d'humidité sur les supports. **Tous** les supports sur terre-plein doivent être munis d'une barrière anti-remontées d'humidité adaptée.

Les espaces destinés à recevoir le revêtement doivent être correctement éclairés afin de pouvoir mener à bien l'inspection du support, la pose et l'inspection finale dans de bonnes conditions.

La tolérance maximale en termes de planéité et désaffleurement du support est de 5 mm sous une règle de 2 m (mesure réalisée en déplaçant la règle droite dans toutes les directions sur le support) et de 1 mm sous un réglet de 20 cm.

Si le support présente des irrégularités telles que des côtes, des flashes ou des désaffleurs, celles-ci doivent être éliminés par ponçage, ou par application d'un enduit de lissage adapté. En aucun cas un enduit de lissage ne permet de rattraper des défauts de planéité en dehors des tolérances indiquées plus haut. Il peut s'avérer nécessaire de reprendre les supports dans ce cas particulier, ce qui n'est pas à la charge de l'entreprise de pose.

Il est essentiel que la zone de pose soit à une température constante de 18 °C au minimum pendant la pose, ainsi que pendant 48 heures avant et 24 heures après la pose. Le revêtement de sol doit être stocké dans les mêmes conditions pendant au moins 24 heures avant la pose. Si le revêtement de sol a été stocké ou transporté juste avant la livraison à une température inférieure à 10 °C, le temps d'acclimatation doit être porté à 48 heures.

Avant la pose, les dalles Allura puzzle doivent être contrôlées afin de vérifier que la couleur, le numéro de lot et la quantité sont conformes à la commande et en bon état. Aucune réclamation ne sera acceptée en cas d'erreur de couleur ou de motif ou de dégâts apparents si le revêtement a déjà été posé.

Utilisez le revêtement provenant d'un seul et même lot de production (même bain). L'utilisation de lots de production différents produit toujours des différences de nuances visibles. Le numéro de bain figure clairement sur l'emballage du revêtement et doit être contrôlé avant le début de la pose.

Stockez les dalles Allura puzzle dans leurs cartons posés à plat, en formant des piles de 5 cartons maximum.

Les produits Allura puzzle permettent la pose en milieu occupé. Cependant, si le revêtement de sol qui vient d'être posé est soumis à un trafic important, en particulier au passage de charges roulantes lourdes, il doit être protégé avant la mise en service (voir la section « À la fin de la pose » à la fin de ce guide).



## Limites de charge en service

### Limites de charges statiques

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

### Résistance aux charges dynamiques

- Les machines de levage et de manutention, qu'elles soient à alimentation électrique ou thermique, sont susceptibles de causer des dommages en surface des dalles Allura Puzzle en cas de dérapage de leurs roues. Il faut s'assurer que les équipements sont adaptés au revêtement de sol (par exemple, les véhicules doivent être munis d'un système antidérapage).
- Les roues jumelées sont comptées comme une seule roue si leur écartement (mesuré au niveau du centre de la roue ou de la bande de roulement) est < 20 cm.
- Les roues en métal sont exclues.
- Pneu et type de roue : polyuréthane ou dureté équivalente
- Charge totale par roue : < 6000 kg
- Pression de contact : < 40 kg / cm<sup>2</sup>
- Vitesse : ≤ 5 km / h
- **Chargement et manutention : chariots manuels ou transpalettes manuels ou électriques avec conducteur à bord, ayant un poids total en charge de 1 300 kg.**

### Supports acceptables

Les produits Allura Puzzle peuvent être posés sur les supports suivants (sous réserve des conditions énoncées dans ce guide) :

- Chape de ciment, terrazzo ou béton neuf ou ancien
- Panneaux de particules ou panneaux en bois neufs ou ancien
- Ancien carrelage, avec joints de 2 mm de profondeur et 5 mm de largeur maximum
- Anciennes finitions (résine) d'une épaisseur minimale de 2 mm
- Ancienne peinture de sol
- Anciens revêtements de sol souples compacts (dalles semi-flexibles, dalles vinyle-amiante, PVC compact et linoléum compact
- Plancher surélevé / technique
- Sols en bois massif existants

Pour tout support qui n'est pas répertorié ci-dessus ou en cas de doute, contactez le service info produits de Forbo Flooring.

### Dalles en béton, chapes à base de ciment ou terrazzo

Les nouvelles dalles et les dalles existantes au rez-de-chaussée doivent être coulées sur une membrane étanche conformément au code de bonne pratique national relatif à la pose de revêtements de sol souples. En l'absence d'une membrane étanche efficace ou en cas de doute, une membrane étanche doit être appliquée sur la surface.

Les produits Allura Puzzle peuvent être posés sur des supports comportant des joints d'une largeur inférieure à 5 mm pour un plancher non chauffant, sous réserve qu'il n'y ait pas de différence de niveau (désaffleurer maximum 1 mm). Pour les joints qui ne satisfont pas à ces critères, contactez Forbo Flooring afin d'obtenir des conseils.



FLOORING SYSTEMS

Si nécessaire, des produits de lissage et d'égalisation conçus pour les zones à haute fréquentation doivent être appliqués aux chapes et aux dalles. Des produits de lissage ne sont pas nécessaires sur les surfaces en béton propres, en bon état et lisses, sous réserve que celles-ci respectent les tolérances en matière de planéité indiquées dans le premier chapitre de ce document

Si un produit de lissage n'est pas utilisé sur la surface de la dalle ou de la chape, un primaire adéquat doit être appliqué afin que le plancher reste exempt de poussière.

Panneaux de particules (panneaux avec rainure et languette) : les planchers en contreplaqué ou les panneaux de particules doivent être préparés conformément au code de bonne pratique national relatif à la pose de revêtements de sol souples. Les panneaux ayant entre eux une différence de hauteur de plus de 1 mm doivent être poncés jusqu'à élimination du désaffleurement.

### **Anciens carrelages**

S'ils sont posés sur un support en béton ou une chape de ciment en bon état, qu'ils adhèrent parfaitement à la chape (carrelages scellés) ou au support (carrelages collés), ils ne nécessitent pas d'autre traitement, à condition que les carreaux soient sans désaffleurement et que les joints entre carreaux ne dépassent pas 5 mm de largeur et 2 mm de profondeur. Si elles restent localisées, les légères différences de niveau entre les carreaux peuvent être corrigées au moyen d'un enduit de lissage ou d'égalisation adapté.

Si les critères ci-dessus ne sont pas satisfaits, un enduit de lissage P3 ou d'égalisation doit être appliqué sur toute la surface.

### **Résine existante**

L'ancienne résine doit être en bon état, parfaitement adhérente et faire au moins 2 mm d'épaisseur. Si les exigences en matière de planéité, de propreté et d'adhérence ne sont pas respectées, l'ancienne finition doit être retirée et la dalle préparée conformément au code de bonne pratique national.

### **Peinture pour plancher**

Les peintures de finition existantes doivent être propres et en bon état. Aucun ponçage n'est nécessaire si la peinture est en bon état.

### **Anciens revêtements de sol souples**

En ce qui concerne les dalles semi-flexibles, les revêtements de sol en bandes de vinyle, les revêtements de sol acoustiques et le linoléum :

- a. Ils doivent être en bon état et adhérer solidement au plancher ;
- b. Les parties lâches ou cassées doivent être retirées et remplacées par un revêtement solide ou la surface doit être égalisée à l'aide d'un produit de lissage de bonne qualité ;
- c. Ils doivent respecter les exigences de planéité stipulées ;
- d. Ils doivent être décapés et nettoyés en profondeur.

En cas de doute, les revêtements de sol existants doivent être déposés.

### **Remarque**

Les produits Allura Puzzle peuvent être posés sur un support où un revêtement de sol souple a déjà été posé, à condition qu'il s'agisse d'une seule couche. Les performances de l'ancien revêtement de sol doivent satisfaire aux nouvelles exigences, en particulier dans le cas d'un changement de destination des locaux.



### **Sol en bois massif existant**

Les produits Allura Puzzle peuvent être posés sur les sols en bois massif existants, à l'exception de ceux posés au rez-de-chaussée. Les blocs de bois doivent être parfaitement collés à la base, lisses, à niveau et exempts de protection de surface à base d'huile ou de cire. Si nécessaire, les blocs doivent être poncés afin d'éliminer les produits contaminants et les irrégularités entre les blocs. En cas de doute, contactez le service technique de Forbo Flooring afin d'obtenir des conseils.

### **Faux planchers**

Ils doivent être lisses, à niveau, propres et parfaitement fixés. Les panneaux d'accès aux faux planchers ont tendance à se stabiliser peu après l'installation : tenez-en compte lorsque vous envisagez de poser des produits Allura Puzzle sur un système de faux plancher. Les crêtes entre les panneaux inégaux de faux plancher peuvent, au fil du temps, devenir apparentes à travers les dalles finies et amener les bords des dalles à former des saillies lorsque les dalles épousent les joints entre les panneaux sur lesquels elles sont posées.

### **Finitions de sol textiles**

Les finitions de sol textiles doivent être retirées et la dalle préparée conformément au code de bonne pratique national, s'il existe.

### **Plancher chauffant**

Les produits Forbo Flooring peuvent être posés sur plancher chauffant si la température maximale en surface du support ne dépasse pas 27 °C, quelles que soient les conditions.

Il est impératif que le système de chauffage au sol ait été mis en service et que son bon fonctionnement ait été confirmé avant la pose du revêtement de finition. Assurez-vous que le chauffage au sol est arrêté 48 heures avant le début de la pose du revêtement de sol et qu'il reste bien éteint pendant au moins 48 heures une fois la pose terminée.

Si nécessaire, une source de chauffage différente doit être utilisée afin de garder la pièce à une température d'au moins 18 °C avant et pendant la pose, ainsi que pendant 72 heures après la pose.

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

La température du système de chauffage au sol peut être augmentée 72 heures après la pose. La température du plancher chauffant doit être augmentée de façon progressive afin que le support et le revêtement de sol puissent s'adapter ensemble au changement de température.

### **Recommandations relatives à la colle et à son application**

Les dalles Allura Puzzle se posent totalement libre sans poissant ni colle.

### **Installation**

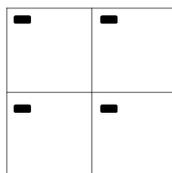
#### **Généralités**

Les dalles Allura Puzzle peuvent être posées dans des locaux d'une surface jusqu'à 500 m<sup>2</sup>, sous réserve que le côté le plus long de la zone ne dépasse pas 25 m\*. Un espace de dilatation de 3 à 5 mm doit être laissé à la périphérie de la pièce et autour de tous les éléments fixes.

Pour les surfaces de pose plus importantes, veuillez contacter le service info-produits de Forbo Flooring.

Arrêt aux portes : au niveau des portes ou des allées ouvertes entre de grands espaces adjacents, le revêtement de sol doit être arrêté au seuil de la porte ou de l'espace au moyen d'un profilé de bordure Forbo adapté.

Les dalles Allura Puzzle sont mises en œuvre en pose monolithique. Comme le dessin n'a pas de flèche indiquant le sens d'installation au dos, une étiquette présentant le sens de pose a été apposée au dos des dalles pendant la fabrication. Il est conseillé d'installer obligatoirement les dalles Puzzle en respectant le fait d'avoir l'emplacement de l'étiquette toujours dans le même coin durant toute l'installation.

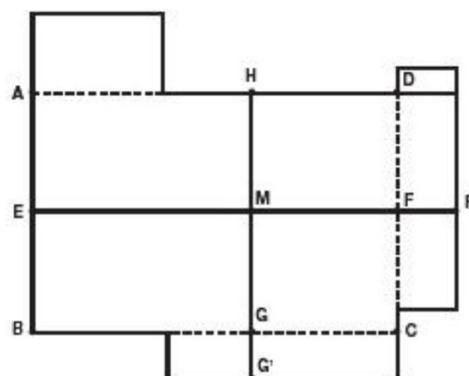


Comme c'est le cas des matériaux naturels, les tons et les couleurs des motifs varient. Cela est intentionnel et donne au sol une apparence plus authentique.

### Disposition

Les produits Allura Puzzle sont posés en utilisant des techniques conventionnelles d'installation des dalles.

Le point de départ approprié pour mettre en place des dalles est habituellement le centre de la zone. Toutefois, il est possible qu'il ne s'agisse pas du point de départ définitif choisi au moment de commencer la pose. Il peut être nécessaire d'ajuster le point de départ, par exemple dans le but d'éviter les petites découpes en périphérie. Dans certains cas, il peut être plus simple de travailler dans le sens de la longueur, en partant d'une extrémité et en utilisant la ligne centrale comme guide.



Les axes de pose sont tracés comme suit : tracez à la craie une ligne depuis le centre du mur A-B (= E) jusqu'au centre du mur C-D (= F). Déterminez le centre de la ligne E-F (= M). Tracez une ligne perpendiculaire passant par M en utilisant la méthode 3-4-5 pour établir G-H (figure A). En partant du point central M, mesurez la longueur et la largeur jusqu'aux murs.

Dans la mesure du possible, évitez les découpes de moins de 15 cm environ, car celles-ci sont plus susceptibles de se décoller à l'avenir. Si nécessaire, ajustez la position des lignes E-F et G-H.

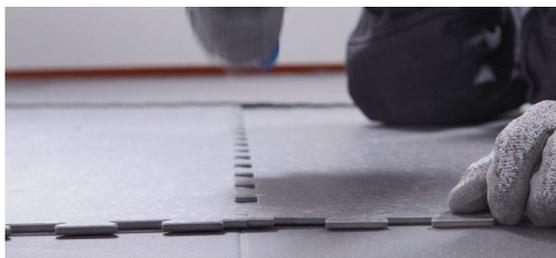
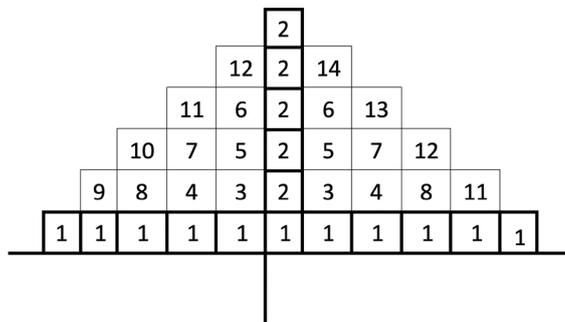
La pose libre de quelques rangées de dalles dans chaque direction aidera à identifier les zones où il faut ajuster le point de départ dans le but d'éviter les petites découpes.

### Pose et découpe des dalles

Commencez par poser la première rangée de dalles, en partant du point de départ. Les dalles doivent être assemblées entre elles en utilisant un maillet caoutchouc antirebond (réf.165 de chez Forbo)



Posez les dalles suivantes en direction de l'extérieur, d'un côté ou de l'autre de la ligne de départ centrale, en formant une pyramide comme indiqué sur le schéma. Présentez les queues d'arondes mâles aux queues d'arondes femelles et assemblez-les en utilisant le maillet caoutchouc antirebond. Terminez en martelant les joints restants sur chaque côté de la dalle.



Il convient d'adapter la force de martellement de manière à assembler les dalles parfaitement sans abimer le support ou les joints des dalles.

Les produits Allura Puzzle peuvent être découpés au moyen d'outils de pose traditionnels, comme des cutters. Chauffer le produit permettra de le découper plus facilement, par exemple pour le poser autour de piliers et d'obstacles de différentes formes, mais si les conditions de chantier sont bonnes, le produit peut être découpé en faisant une incision à plusieurs reprises sur la surface supérieure de la dalle ou de la lame au moyen d'un cutter à lame droite réf. 202 de chez Forbo Flooring. Après avoir fait l'incision avec le cutter, pliez la dalle le long de cette incision et finissez de couper à travers l'épaisseur restante à l'envers de la dalle ou de la lame au moyen d'un cutter à lame croche réf. 203 de chez Forbo Flooring.

Pour des chantiers de grande taille, il est également possible de découper les dalles périphériques au moyen d'outils électriques.



### À la fin de la pose

La première impression peut avoir beaucoup plus d'importance pour le client que toutes les heures de pose que vous avez consacrées au chantier.

Une fois la pose terminée, nettoyez tous les débris et chutes, balayez le sol ou passez l'aspirateur et éliminez les traces et résidus de colle sur le sol et les plinthes.

Si le revêtement de sol doit être protégé du passage ou de travaux effectués par d'autres corps de métier, choisissez un produit de protection adapté au type et au niveau de passage attendu et au risque de dégradations liées aux impacts, aux rayures ou aux indentations.

Dans de nombreux cas, il est d'usage que le nettoyage de mise en service du sol soit confiée ou sous-traitée à une entreprise de nettoyage qui dispose du personnel et des équipements nécessaires pour effectuer soigneusement ce travail.

**Forbo**

FLOORING SYSTEMS

Pour bénéficier des performances optimales du nouveau revêtement de sol, il est important de respecter dès le départ les bonnes procédures de nettoyage et d'entretien. Les guides de nettoyage et d'entretien de tous les produits Forbo Flooring sont disponibles en téléchargement sur notre site [www.forbo-flooring.fr](http://www.forbo-flooring.fr) dans la rubrique « Documentation technique ».

Les guides de nettoyage et d'entretien doivent être fournis à l'entrepreneur principal, au client ou à l'utilisateur final, selon les cas, une fois la pose terminée et avant le début du nettoyage de mise en service.

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

**FORBO SARLINO SAS**

63, rue Gosset BP 62717 51055 Reims Cedex – France

[www.forbo-flooring.fr](http://www.forbo-flooring.fr)

**Contact France**

Tél : 03 26 77 30 30

[info-produits@forbo.com](mailto:info-produits@forbo.com)

[echantillon@forbo.com](mailto:echantillon@forbo.com)

**Contact Départements et Régions d'Outre-Mer île Maurice/Maghreb**

Tél : + 33 3 26 77 35 00

[info.flooring.sc@forbo.com](mailto:info.flooring.sc@forbo.com)