

Points essentiels

- Laissez les dalles Allura Puzzle s'acclimater dans la zone de pose et assemblez-les conformément au plan de pose décrit dans ce manuel.
- Les installations jusqu'à 2 000 m² sur des supports durs existants sont autorisées sans qu'il faille prévoir de joints de dilatation.
- Si certaines zones sont localement exposées à une humidité excessive, nous recommandons de coller les dalles sur l'intégralité de la surface.
- Évitez tout excédent d'humidité sur la couche supérieure du revêtement de sol.

En cas de doute, contactez votre technicien local Forbo Flooring.

Table des matières du guide d'installation Allura Puzzle

Conseils généraux	2
Méthodes d'installation	3
<i>Supports autorisés</i>	3
<i>Chauffage par le sol</i>	5
<i>Limites de charge en service</i>	5
Pose	6
<i>Généralités</i>	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
<i>Alignement</i>	7
Après la pose	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

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 souple, les inégalités de la sous-couche sont visibles à la surface du revêtement de sol fini.

Allura Puzzle doit être installé conformément à la norme nationale régissant les pratiques de pose des revêtements de sol souples, c'est-à-dire la NIT241 de Buildwise (CSTC). Les locaux de pose du revêtement de sol doivent être propres, exempts d'autres ouvrages, entièrement fermés et à l'abri des intempéries. Les supports ne peuvent être souillés et doivent être lisses, sains, réguliers et secs en permanence.

Mesurez toujours le taux d'humidité du support. Les sols du rez-de-chaussée doivent toujours être dotés d'une barrière efficace contre l'humidité.

Veillez à ce que les locaux où le revêtement de sol doit être posé soient éclairés en suffisance pour permettre une inspection minutieuse du support. Ce contrôle doit être effectué avant de commencer la pose du revêtement de sol et avant l'inspection finale du support.

La tolérance de planéité maximale du support est de 5 mm sous une règle de 2 m (mesurée en déplaçant la règle dans toutes les directions sur le support), de 3 mm sous une règle de 1 m et de 1 mm sous une règle de 20 cm.

Les saillies pointues, les bords rugueux ou les différences de niveau du support doivent être éliminés par ponçage, meulage ou application locale d'un produit d'égalisation.

La température de l'air dans le local de pose doit être stable et s'élever à 18 °C minimum pendant 48 heures avant, pendant et 24 heures après la mise en place. La température du sol doit être de 15 °C minimum.

Le matériau doit s'acclimater pendant au moins 24 heures avant d'être installé dans le même environnement. Si le revêtement de sol a été exposé à des températures inférieures à 10 °C peu avant la pose, la période d'acclimatation doit être portée à 48 heures.

Pendant le processus d'acclimatation, placez les dalles Allura Puzzle sur une surface plane, en piles de 20 dalles maximum.

Avant de commencer la mise en place, il convient de vérifier les quantités livrées, ainsi que les numéros de lot et de couleur. Tout dommage aux emballages doit être signalé avant le début de l'installation. Forbo n'acceptera aucune réclamation pour cause de couleurs ou de motifs incorrects, ni pour des dommages clairement visibles une fois que le matériau aura été posé.

Utilisez toujours des dalles portant le même numéro de production ou provenant du même bain de couleurs. L'utilisation de plusieurs bains de couleur entraînera toujours des variations de teintes visibles. Le numéro de lot est clairement indiqué sur l'emballage du matériau. Vérifiez toujours ce point avant de débiter la mise en place.

Stockez les dalles Allura Puzzle sur leur palette, dans un endroit propre et sec.

Allura Puzzle est prêt à l'emploi dès que sa mise en place est terminée.

Si Allura Puzzle est exposé à des charges extrêmes - par exemple des chariots à roulettes exerçant des charges ponctuelles élevées - le sol doit être protégé pendant cette phase (voir le point « Après la pose » à la fin de ce manuel).

Méthodes d'installation

Allura Puzzle peut être mis en œuvre en pose flottante, les dalles étant juxtaposées, jusqu'à une surface de 2 000 m². Si votre surface mesure plus de 2 000 m², contactez votre technicien local Forbo. Les espaces soumis à un trafic intense ou potentiellement exposés à des infiltrations d'eau doivent de préférence faire l'objet d'une pose collée intégrale. Utilisez à cet effet une colle durcissant efficacement ou un adhésif résistant aux plastifiants.

Supports autorisés

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

- Chapes en béton ou en ciment nouvelles et existantes
- Planchers nouveaux et existants en panneaux de bois ou en aggloméré
- Anciens carreaux en céramique
- Anciens revêtements de sol coulés (résine) d'au moins 2 mm d'épaisseur
- Ancienne peinture de sol
- Anciens revêtements de sol souples massifs (PVC homogène, dalles de vinyle amianté, lés en vinyle massif et linoléum)
- Planchers surélevés

En cas de doute, contactez le service technique de Forbo Flooring.

Dalles de béton, chapes en ciment ou sols en terrazzo : les dalles de sol neuves et existantes doivent être pourvues d'un film pare-vapeur efficace et être conformes au code national régissant les pratiques de pose des revêtements de sol souples. S'il fait défaut ou en cas de doute, une membrane pare-vapeur suffisamment épaisse doit être posée sous les dalles Allura Puzzle.

Allura Puzzle peut être posé sur des supports présentant des fissures de moins de 3 mm de large, à condition que le support ne soit pas chauffé et qu'il n'y ait pas de différence de niveau. En présence d'autres types de dégâts aux supports, contactez le service technique de Forbo Flooring.

Si les chapes doivent être égalisées ou retouchées localement, nous recommandons d'utiliser des masses d'égalisation et des mortiers de réparation adaptés au projet et suffisamment résistants à la pression. Les agents de lissage ne sont pas nécessaires pour les surfaces de béton propres, saines et lisses, à condition qu'elles respectent les tolérances de planéité indiquées ci-dessus.

Si les chapes en sable-ciment ne sont pas égalisées, nous recommandons l'utilisation d'un primaire approprié afin d'éviter l'empoussièrement du support.

Supports en panneaux de bois (à rainures et languettes) : les planchers en contreplaqué et en panneaux d'aggloméré doivent être préparés conformément au code national

régissant les pratiques de pose de revêtements de sol souples. Les différences de hauteur supérieures à 1 mm entre les plaques doivent être poncées à ras.

Anciens carreaux en céramique Les carreaux doivent être fixés et collés, ou posés au mortier sur une chape solide en béton ou en ciment. Dans ce cas, ils ne nécessitent pas de traitement supplémentaire.

Il faut en outre que les carreaux soient de niveau et que le joint n'excède pas 8 mm de large et 3 mm de profondeur. Les petites différences de niveau entre les carreaux peuvent être réparées localement ou égalisées à l'aide d'un produit d'égalisation ou de lissage approprié.

Si les exigences ci-dessus ne sont pas respectées, un produit d'égalisation résistant à la pression et adapté au projet doit être appliqué sur l'ensemble de la surface. Choisissez-le en fonction de l'utilisation de l'espace et de la charge prévue.

Revêtements de sol coulés existants : l'ancienne couche doit être résistante et parfaitement adhérente ; elle doit présenter une épaisseur d'au moins 2 mm. Si les exigences en matière de planéité, de propreté et d'adhérence ne sont pas respectées, l'ancien revêtement de sol doit être enlevé et le support préparé conformément au code national régissant les pratiques de pose.

Peinture de sol : les couches de peinture existantes doivent bien adhérer au support. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de procéder à un sablage ou à un dépolissage.

Anciens revêtements de sol souples : dans le cas de revêtements de sol semi-souples en vinyle massif sans amiante, en lés ou en dalles, ou dans le cas de linoléum ordinaire, les dispositions suivantes s'appliquent :

- a. Le revêtement de sol doit être solide et bien adhérer au support.
- b. Les sections détachées ou endommagées doivent être remplacées par un matériau solide ou lissées à l'aide d'un produit de lissage de qualité.
- c. Le revêtement de sol doit être de niveau, dans les limites des exigences spécifiées.
- d. Si le revêtement de sol Allura Puzzle doit être collé localement sur l'ancien revêtement de sol, les anciennes couches de cire et de produits d'entretien doivent d'abord être enlevées pour garantir l'adhérence au support. Pour ce faire, l'idéal est de poncer l'ancien revêtement, puis de le nettoyer.

Vous avez un doute ou un collage intégral s'impose ? Dans ce cas, enlevez le revêtement de sol existant.

Remarques :

Les revêtements de sol acoustiques en général, y compris les revêtements amortissants en vinyle (par ex. Novilon) et les sols en linoléum acoustique doivent être enlevés. Le support devra être de nouveau préparé conformément au guide national de bonnes pratiques.

*Pour pouvoir poser des dalles **Allura Puzzle** sur un ancien revêtement de sol massif, ce dernier doit n'être constitué que d'une seule couche au maximum. En termes de performances, la résistance au poinçonnement de l'ancien revêtement doit être au moins aussi élevée que celle des dalles Allura Puzzle.*

Les **planchers surélevés** doivent être lisses, de niveau, stables et propres. Les panneaux de sol à surface métallique doivent d'abord être dégraissés au moyen d'un détergent approprié. Le produit doit ensuite être rincé abondamment. Enlevez tous les vieux résidus de colle.

Les planchers surélevés ont tendance à se laisser aller peu après la pose. Tenez-en compte si vous envisagez la pose de dalles Allura Puzzle sur de tels planchers. Avec le temps, les décrochages entre les panneaux de plancher surélevés inégaux peuvent devenir visibles au travers du revêtement de sol fini et provoquer l'usure des bords des dalles lorsqu'ils coïncident avec les joints entre les panneaux du support.

Remarque : *Un éclairage incident accentuera les irrégularités du support.*

Si les conditions ci-dessus ne peuvent être remplies, nous recommandons de recouvrir le plancher surélevé d'un contreplaqué installé conformément au guide national régissant les pratiques de pose de revêtements de sol souples.

Moquette : la moquette collée doit être enlevée et le sol préparé conformément au guide national de bonnes pratiques (le cas échéant).

Chauffage par le sol

Les revêtements de sol Forbo peuvent être combinés avec un chauffage par le sol à condition que la température de surface du support ne dépasse jamais 27 °C.

Pour les systèmes de chauffage par le sol nouvellement posés, il est essentiel que le cycle de démarrage soit effectué graduellement conformément aux recommandations de la NIT241 de Buildwise (CSTC). Le bon fonctionnement doit être testé et validé avant la pose du revêtement. Ce n'est qu'ensuite que la finition du sol peut être mise en place. Veillez à ce que le système de chauffage par le sol soit éteint 48 heures avant l'installation du revêtement de sol et qu'il ne soit redémarré progressivement que 48 heures après la pose.

Une température minimale de 18 °C doit régner dans le local durant la pose. Pour garantir ce niveau de température, prévoyez une autre source de chauffage lorsque le chauffage par le sol est éteint. La température du sol doit être de 15 °C minimum et ne peut excéder 18 °C.

Au besoin, vous pouvez utiliser une autre source de chaleur pour maintenir la température de la pièce à 18 °C minimum avant, pendant et jusqu'à 72 heures après l'installation.

Limites de charge maximales :

Limites de charge statique :

- Charge maximale concentrée en un point < 750 kg
- Pression de charge maximale < 40 kg/cm²

Résistance à la charge dynamique :

- Les engins de levage et de manutention à propulsion électrique ou thermique sont susceptibles d'endommager la surface en raison du patinage des roues. Vérifiez si l'équipement est adapté au revêtement de sol (les engins doivent par exemple être équipés d'un système antipatinage).
- Les roues jumelées comptent pour une seule roue lorsque leur écartement (entraxe ou voie) est inférieur à 20 cm.
- Les roues métalliques sont exclues.
- Type de pneu et de roue : polyuréthane ou dureté équivalente
- Charge maximale par roue : < 750 kg
- Pression de contact : < 100 kg/cm²

- Vitesse : ≤ 5 km/h
- Chargement et transport : chariots manuels, transpalettes manuels ou électriques avec conducteur embarqué, d'une capacité de charge maximale de 1 300 kg.

Pose

Allura Puzzle peut être posé sur des surfaces d'une pièce jusqu'à 2 000 m², la longueur ne pouvant dépasser 25 m. Allura Puzzle peut recouvrir les joints de dilatation du support. Attention : au fil du temps, le joint peut devenir apparent.

Un joint constant de 3 mm doit être laissé libre sur tout le périmètre du local ainsi qu'au pourtour de tous les objets fixes de la pièce.

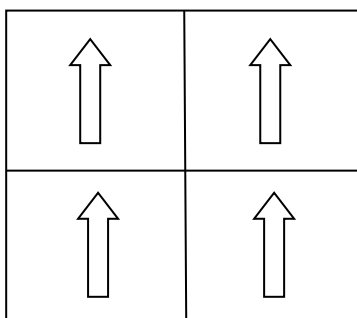
Pour les installations plus importantes, la surface au sol doit être divisée en zones allant jusqu'à 2 000 m², en ménageant un joint de dilatation de 3 à 5 mm autour du périmètre de chaque zone.

Dans les espaces de plus de 2 000 m², les joints de dilatation doivent être positionnés de manière à ne pas se trouver au niveau des accès principaux, afin d'éviter une circulation intensive sur les profilés.

Finition au niveau des portes : À hauteur des portes et à la jonction du revêtement de sol avec les zones adjacentes ou les seuils, le revêtement doit être parachevé avec un chanfrein, un profilé de jonction ou un profilé de transition approprié afin d'éviter que l'on puisse trébucher. Aux endroits où le revêtement de sol Allura Puzzle s'interrompt et débouche sur un espace ouvert, nous recommandons de coller les dalles Puzzle au support pour éviter que l'eau ne s'infilte par dessous.

Si le revêtement Allura Puzzle est prolongé dans des pièces contiguës, un joint doit être réalisé comme décrit ci-dessus pour la subdivision de grandes surfaces.

Les dalles Allura Puzzle sont installées de manière monolithique. Si le dessin n'est pas caractérisé par un motif directionnel, une marque appliquée au dos pendant la production indique le sens de pose. Nous recommandons de mettre en place les dalles Allura Puzzle en respectant toujours la même orientation pour le marquage.



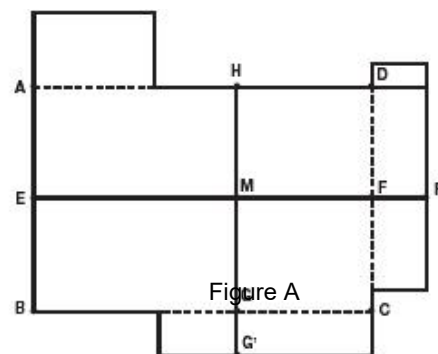
Comme pour les matériaux naturels, la couleur et les nuances de certains modèles varient. C'est le but recherché et cela donne au sol un aspect plus naturel et authentique.

Alignement

Allura Puzzle est aligné selon les méthodes de pose conventionnelles.

En général, le centre de la pièce constitue le point de départ adéquat pour aligner un sol en dalles. Mais il est possible que ce ne soit pas le repère idéal. Évitez les découpes trop petites au niveau des parois latérales... Mesurez au préalable et décalez les axes de pose pour obtenir une position de départ favorable.

Il est parfois plus facile de travailler en longueur au départ d'une extrémité, en utilisant la ligne médiane comme repère de guidage.



Tracez la ligne médiane comme suit : dessinez une ligne à la craie du centre du mur A-B (= E) au centre du mur C-D (= F). Identifiez le point médian de la ligne E-F (= M). Tracez une ligne perpendiculaire passant par M en utilisant la méthode 3:4:5 pour obtenir la ligne G-H (figure A).

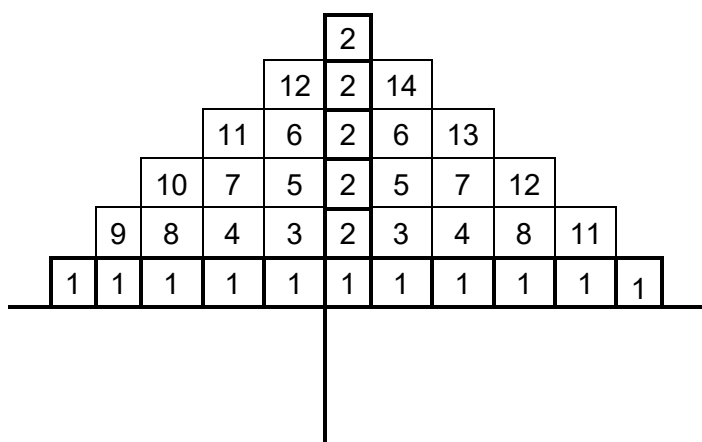
En partant du centre M, mesurez la longueur et la largeur jusqu'aux murs. Évitez autant que possible les découpes de moins de 15 cm. En effet, ces dernières ont tendance à se désolidariser par la suite. Si nécessaire, ajustez la position des lignes E-F et G-H.

La pose libre de quelques rangées de dalles dans chaque direction permettra de voir s'il faut ajuster le point de départ pour éviter les petites découpes.

Découpe et pose des dalles

Posez la première rangée de dalles en commençant au repère de départ. La jonction entre deux dalles s'effectue au moyen d'un marteau en plastique (sans rebond). Engrenez d'abord les raccords gauche et droit dans ceux des dalles adjacentes, puis travaillez au départ des deux extrémités en revenant vers le centre de la dalle pour solidariser les dalles ensemble.

Remarque : Il est préférable de fixer la première rangée de dalles au support avec du ruban adhésif double face résistant aux plastifiants. Cela permet d'éviter que les dalles ne glissent.



Posez la première rangée de dalles en commençant au repère de départ et en vous écartant vers un des côtés, en formant une pyramide comme sur le schéma ci-dessus. Repérez les

raccords d'angle de chaque dalle et engrenez-les à l'aide du marteau en plastique (sans rebond). Enfoncez ensuite les raccords restants. Pour ce faire, partez des raccords déjà engagés, en allant vers le centre de la dalle.

Les raccords doivent être solidarisés les uns aux autres en appliquant une force appropriée. Une force excessive risque de nuire à la précision de l'assemblage des raccords en découpe, ce qui pourrait affecter l'intégrité et les performances à long terme du revêtement de sol posé.

Allura Puzzle peut être coupé avec les outils habituels de pose de revêtements de sol. Pour ce faire, utilisez un couteau Stanley à lame droite et réalisez 2 traits de coupe consécutifs le long d'une règle pour trancher la couche supérieure. La dalle peut alors être pliée, ce qui permet de la sectionner entièrement en suivant la ligne de coupe sur la face arrière.

Pour la découpe de formes rondes, le produit peut être chauffé localement. C'est nécessaire, par exemple, au niveau des tuyaux de radiateurs et des colonnes.

Pour les grandes surfaces, vous pouvez également utiliser des outils de coupe électriques pour les dalles de bordure.

Remarque : dans les pièces comportant des obstacles fixes (comme des colonnes), nous recommandons d'utiliser les dalles Allura Puzzle de la palette mise en œuvre dans le même local, afin d'éviter de légères différences de couleur entre les dalles issues de palettes différentes.

Après la pose

La première impression a parfois plus d'impact sur le client que des heures d'installation professionnelle.

Éliminez tous les déchets et les résidus de pose du revêtement de sol fini, puis balayez ou aspirez le sol. Si nécessaire, enlevez les éventuels résidus de colle de la surface du sol et des plinthes.

Si des travaux doivent encore être effectués ultérieurement dans la pièce, nous recommandons de recouvrir soigneusement le nouveau revêtement de sol d'un film protecteur approprié ou d'une protection similaire, en fonction du trafic prévu et du type de travaux. Le revêtement de sol sera ainsi protégé contre les éventuelles éraflures et autres dommages. Veillez à ce qu'aucun ruban adhésif ne soit collé sur le revêtement de sol fini. Cela pourrait entraîner une dégradation permanente des couches supérieures.

Dans la plupart des cas, le nettoyage final est confié à une entreprise de nettoyage professionnelle qui dispose du personnel, de l'équipement et de l'expertise nécessaires pour effectuer cette tâche correctement.

Afin de garantir la performance optimale du revêtement de sol, il est important de suivre attentivement nos recommandations en matière de nettoyage et d'entretien. Les conseils d'entretien pour tous les revêtements de sol Forbo peuvent être téléchargés à l'adresse suivante : www.forbo-flooring.be/downloads

Nous recommandons de remettre les instructions d'entretien à l'entrepreneur principal et à l'utilisateur final une fois la pose du revêtement de sol terminée et avant le nettoyage final.

Utilisation de tapis d'entrée

L'encrassement d'un bâtiment est dû jusqu'à 80 % à la circulation des gens qui y pénètrent. C'est pourquoi il faut toujours utiliser des systèmes de tapis d'entrée de qualité et de taille appropriée (idéalement plus de 6 m). Des études indépendantes montrent que les tapis d'entrée Forbo Coral et Nuway peuvent capter jusqu'à 95 % des saletés et de l'humidité. Cela permet d'économiser jusqu'à 65 % sur les coûts de nettoyage et de préserver plus longtemps la propreté des sols que ces tapis recouvrent. Une zone de belles dimensions recouverte d'un tapis d'entrée réduit aussi sensiblement le risque de glissade. Les systèmes de tapis d'entrée doivent être nettoyés régulièrement pour détacher et éliminer les saletés qui s'y accumulent. Ce nettoyage garantira leur performance.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez d'autres questions :

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