

**Guide Général
Lames et Dalles LVT
Moduleo[®] Flex Click**



Stockage et transport

Les cartons doivent être entreposés et transportés sur une surface plane, en piles bien ordonnées. Ils doivent toujours être posés à plat, jamais à la verticale. Ne stockez jamais les cartons dans des endroits très froids (moins de 2°C), très chauds (plus de 27°C) ou humides.

Avant la pose

Inspection visuelle

Inspecter le revêtement minutieusement dans des conditions d'éclairage suffisantes afin de détecter tout potentiel défaut avant le début de l'installation. Vérifiez que les coloris correspondent à ceux commandés, que les quantités sont correctes et que les boîtes ne présentent pas de dommages visibles. Assurez-vous pendant la pose que les lames ou dalles ne présentent pas de défauts visibles. Ne posez pas de lames ou dalles présentant des imperfections. Nous vous recommandons de toujours utiliser les matériaux d'un même lot de production pour chaque pose, une variation coloristique peut exister entre les différents lots.

En cas de défauts visibles avant la pose, Moduleo® n'acceptera jamais de prendre en charge les frais de dépose et pose. L'installation vaut dans ce cas acceptation par l'installateur.

Convient pour

- Après une préparation adéquate du support, les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click peuvent être posés sur béton, chape de ciment, anhydrite (sulfate de calcium), panneaux de bois, ou dérivés et carrelage (voir Préparation du sol).

- Les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click peuvent être posés sur des supports équipés de systèmes de chauffage par le sol réversible à fluide (voir paragraphe concernant le chauffage par le sol) la température de contact en surface du support ne doit pas excéder 27°C. Les systèmes de chauffage à résistances électriques (rayonnant ou infrarouges) ne sont pas recommandés, sauf si le système est encastré au minimum dans 9 mm de produit d'égalisation et qu'il dispose d'une régulation dite "basse température". Évitez le contact direct avec des systèmes à résistances électriques. En cas de doute, demandez un avis complémentaire.
- Les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click conviennent uniquement pour une pose en intérieur.
- Conditions de températures saisonnières: les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click conviennent à toutes les situations intérieures, notamment aux pièces fortement exposées à température contrôlée et aux maisons de vacances. Dans tous les cas, maintenez la température entre 6°C et 35°C. Évitez les montées rapides de température de plus de 5°C en 12 heures.
- Pour les applications commerciales impliquant l'utilisation de chaises à roulettes ou de matériel roulant lourd, nous recommandons vivement d'utiliser des revêtements de sol Moduleo® Dryback. Cependant, si vous voulez vraiment utiliser un revêtement de sol LVT Moduleo® Flex Click, contactez votre équipe de support technique Moduleo®.

Composition, construction et qualité du support

La reconnaissance du support vous permettra d'effectuer une préparation du support conformément aux dispositions du DTU 53.12. La vérification du taux d'humidité du support ainsi que sa résistance de compression et de traction sont les paramètres essentiels à prendre en

compte. Ces informations vous permettront en outre de définir le type de préparation, le produit d'égalisation et éventuellement la protection anti-remontée d'humidité à utiliser lors des phases de préparation. En cas d'ambiguïté ou de doute concernant la qualité ou la composition de votre support, consultez votre fournisseur de solutions de préparation de support.



Réglementations nationales

Les conditions de préparation de support, d'installation doivent toujours être conformes aux réglementations nationales et aux normes d'installation en vigueur.

En cas de conflit entre les normes ou réglementations nationales et les recommandations du fabricant, la plus stricte des deux prévaut.

Pour des conditions d'installations non décrites dans le guide d'installation, veuillez contacter le service technique.

Préparation du support

Irrégularités du support

Pour éviter les soucis lors de l'installation, une préparation du support adaptée est indispensable. Elle est essentielle pour une finition impeccable des revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click. L'aspect d'un sol LVT Moduleo® Flex Click dépendra avant tout de la qualité du support sur lequel il

est posé. Toutes les irrégularités présentes sur le support seront visibles après la pose, elles doivent donc être traitées avant la pose du revêtement.

Le support doit être dur, lisse, propre, sec, sain et exempt de défauts. Il doit par ailleurs convenir à l'usage auquel il est destiné. Les résidus non adhérent au support devront être grattés et enlevés avant la préparation du support. Assurez-vous que le support est plat et exempt de graisse ou tout autres substances chimiques.

Pour des raisons esthétiques, la planéité du support devra être < 2 mm sous une règle de 2 m et < 0.2mm sous un réglet de 20 cm.

L'utilisation de produits de préparation de supports adaptés est nécessaire pour permettre l'installation conforme des produits. Le choix des produits de préparation de supports adéquats, dépend de l'utilisation prévue dans la pièce, et cette utilisation doit être effectuée dans le respect des instructions du fabricant de ces matériaux de préparation de support. Cette préparation doit être effectuée de façon conforme par l'installateur.

Teneur en humidité du support

- Le taux d'humidité du support doit être conforme aux règles de pose locales ou nationales pour les revêtement concernés.
- Dalle béton: < 2 % CM - < 75% HR
- Dalle béton avec chauffage au sol intégré: < 1.8% CM - < 75% HR.
- Chape anhydrite (base sulfate de calcium) non chauffée: < 0.5 % CM.
- Chape anhydrite (base sulfate de calcium) avec chauffage au sol intégré: < 0.3 % CM.

Les supports en terre-plein doivent être équipés d'un système de protection anti-remontée d'humidité (DPM) conforme aux normes nationales pour la pose de revêtements de sol résilients. Respectez les instructions détaillées du fabricant pour la pose d'un système de protection appliqué

sur la surface et pour l'utilisation d'un produit d'égalisation. Moduleo® peut fournir une liste des fabricants et fournisseurs recommandés.

L'efficacité d'une solution d'étanchéité dépend du type de produit mis en œuvre, de son mode d'application et des conditions d'usage du local. Il est de la responsabilité de l'installateur de respecter les recommandations et instructions du fabricant de la solution d'étanchéité.



Important

La pose du revêtement de sol ne doit débuter que si le poseur a évalué et approuvé le support et les conditions de pose.

Les joints de dilatations du bâtiment doivent être respectés. Le revêtement LVT Moduleo® Flex Click sera arrêté de part et d'autre du joint de dilatation et un profilé adapté sera utilisé.

Adaptation à la température

Les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click doivent être mis en température dans la pièce où ils seront posés, ou dans un espace équivalent, pendant au minimum 24 heures avant la pose, ou jusqu'à ce que le produit ait atteint la température ambiante. La température doit être comprise entre 18°C et 27°C.

- Déballer les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click et inspectez toutes les lames ou dalles à la lumière du jour afin de vérifier si elles ne présentent pas d'éventuels défauts ou variations de couleurs. Superposez les lames ou les dalles en piles bien droites, à l'abri de la chaleur, du froid ou des fenêtres exposées à un rayonnement intense direct du soleil. L'adaptation à la température se fera ainsi progressivement.

Conditions de température avant la pose

Les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click doivent être posés dans une pièce dont la température est comprise entre 18°C et 27°C et dont la température au sol est supérieure à 15°C.



Une installation dans des conditions plus froides que celles recommandées modifieront les propriétés des lames et dalles LVT Moduleo® Flex Click. Le revêtement sera moins souple et il sera plus difficile à couper. Plus la température sera basse, plus le risque d'endommager le profil du clic sera important. Plus la température de pose sera éloignée de la température d'utilisation, plus le risque de retrait ou de dilatation sera important.

Démarrer la pose

Conditions de température pendant la pose

Une température du support devra être >15°C, la température ambiante > 18°C. cette température devra être maintenue au moins 24 heures avant la pose et 48 heures après la pose sans fluctuation de plus de 5 °C/jour.

Chauffage par le sol

LVT Moduleo® Flex Click peut être utilisé avec les chauffages au sol à circulation d'eau basse température conforme à la norme EN 1264 partie de 1 à 5. Les chauffages au sol rayonnant électrique ne sont pas recommandés sauf s'ils sont noyés dans 9 mm de ragréage approprié. La température de contact d'un chauffage au sol ne doit pas dépasser 27°C. En cas de doute voir les instructions d'installation du système de chauffage au sol.

Le système de chauffage au sol devra être arrêté au moins 24 heures avant et pendant la mise en oeuvre du revêtement.

En cas de différence de température entre deux surfaces, ces zones devront être fractionnées et le joint de fractionnement sera recouvert par un profilé adapté.

Il sera remis en route progressivement 72 heures après l'installation. la température sera augmentée graduellement de 5°C/24h jusqu'à ce qu'elle atteigne sa température de fonctionnement. cette température devra être inférieure à 27°C.

Vérifier la compatibilité du système avec les intructions du fabricant.

Climatisation par le sol

Les revêtements de sol Moduleo® peuvent également être posés sur un plancher chauffant rafraîchissant. La température du fluide caloporteur devra être inférieure à la température du point de rosée. Dans le cas de température inférieures au point de rosé, il y a un risque de condensation qui pourrait entraîner des désordres (dégradation de la colle, du revêtement de sol,...).

deux zones. Il faut éviter les points chauds sur le revêtement (zone de rayonnement du soleil direct sur le revêtement, devant les poêles ou autres sources de chaleur directe). Il faudra donc protéger le revêtement sur ces zones sensibles (rideaux, stores,...)

Pour des solutions intelligentes permettant de masquer le joint de dilatation, consultez la section « Finition du revêtement de sol ».

Joint de dilatation requis

LVT Moduleo® Flex Click est un revêtement de sol à pose flottante. Les lames ou dalles ne doivent pas être collées ou fixées au support. Ne pas poser de meubles ou d'objets lourds sur le revêtement. Cela pourrait empêcher le revêtement de bouger et créer ainsi des points durs (exemples: éléments de cuisine lourds, poêle à bois, bibliothèques,...). Laisser un espace de dilatation autour des pieds des éléments cités ci dessus comme s'il s'agissait d'un mur.

Un joint de dilatation de 0,5mm/ ml est requis sur l'ensemble de la surface posée (périphérie et autres points bloquants: poteaux, huisseries de portes...)

En cas d'une pose sur une longueur supérieure à 20 ml, il faudra créer un joint de fractionnement de 10 mm tout les 20 ml.

2 m	➡	1 mm
3 m	➡	1.5 mm
4 m	➡	2 mm
5 m	➡	2.5 mm
8 m	➡	4 mm
10 m	➡	5 mm

Il est recommandé de prévoir un joint de dilatation entre les passages de portes, en particulier s'il y a une différence de température entre les

Méthodes d'installation

Nos revêtements LVT Moduleo® Flex Click peuvent généralement être installés selon les méthodes suivantes:

- Posés librement sur le support
- Posés librement sur une sous-couche
- Collés en plein sur une sous couche posée librement.

Pour toutes autres méthodes de pose non incluses dans ce guide, consulter le service technique Moduleo®.

Pour des conditions extrêmes nécessitant un adhésif spécifique, contactez le service technique Moduleo®.

Sous-couche recommandée

La pose de la sous-couche adéquate est essentielle. Que vous recherchiez un excellent contrôle acoustique, une solution pour des revêtements de sol à usage intensif ou une base pour une utilisation multiple, Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® dispose d'une sous-couche qui répond à vos exigences.



Sous-couche pose libre

Power Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®: usage résidentiel

- Isolation acoustique améliorée ($L_w=13$ dB avec 4,5 mm revêtement de sol LVT Moduleo® Flex Click
- Film protecteur non amovible et surface antiglisce pour une pose facilitée
- compatible avec les planchers chauffants rafraîchissants.
- Assure une excellente stabilité dimensionnelle
- Ne convient pas aux chaises à roulettes ou à une utilisation intensive
- Durant la mise en œuvre du revêtement, la température ambiante doit être comprise entre 15 et 27°C..
- La sous couche Power Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® permet de masquer des joints et ouvertures jusqu'à 5 mm de largeur. Ce qui permet une installation sur des supports en rénovation (carrelage, PVC compact, linoléum, parquet non flottant...) avec une visibilité limitée, voir nulle, du télégraphing du support.

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Flex Pro

- Isolation acoustique améliorée ($L_w=13$ dB avec revêtement de sol LVT Moduleo® Flex Click de 4,5 mm.
- Film protecteur et adhésif résistant à la pression pour une pose aisée.
- Compatible plancher chauffant rafraîchissant
- Assure une excellente stabilité dimensionnelle
- Adapté aux chaises à roulettes et aux charges roulantes jusqu'à 250 kg.

La sous couche Flex Pro Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® permet de masquer des joints et ouvertures jusqu'à 3 mm de largeur. Ce qui permet une installation sur des supports en rénovation (carrelage, PVC compact, linoléum, parquet non flottant...) avec une visibilité limitée, voir nulle, du télégraphing du support.

Pour une installation sur un carrelage avec des joints d'une largeur > 3 mm, utiliser Moduleo FloorPrep afin de lisser le support.

La sous couche Flex Pro Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® doit être installée à une température ambiante de minimum 18°C. Bien conserver les preuves des conditions d'installation.

Les revêtements LVT Moduleo® Flex Click installés sur Flex Pro Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® font parties des poses flottantes. Il faudra laisser un espace de dilatation suffisant (voir ci-dessus) et recouvrir cette espace par une solution adaptée (voir chapitre "finition de votre sol").



Pour la pose de Flex Pro Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®:

Do not use adhesive without prior discussion with the technical services of Moduleo®.

Garantie: toutes utilisations d'une sous couche non recommandée ne seront pas couvertent par la garantie. Seul l'usage de la sous couche Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® est garanti.

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Acoustic Comfort: isolation acoustique supérieure pour utilisation résidentielle

- Isolation acoustique améliorée ($L_w=21$ dB et $L_{lin}=10$ dB) avec LVT Moduleo® Flex Click de 4,5 mm d'épaisseur.
- Compatible avec les planchers chauffants rafraîchissants.
- Ne convient pas aux chaises à roulettes ou à une utilisation intensive. Ne convient pas dans les zones avec exposition directe au soleil ou soumises aux variations excessives de la température, comme les vérandas. la température de surface doit être comprise entre 15 et 35 °C.
- La température lors de la mise en œuvre doit être comprise entre 15 et 27°C.
- Bien conserver les preuves des conditions d'installation.



Pose pas à pas

Outils recommandés

- Mètre ruban
- Crayon
- Équerre
- Cutter
- Roulette de pression à main (pour les petits côtés des lames)
- maillet antirebond (pour les grands côtés des lames)
- Tire-lame
- Cale de frappe (peut être fabriquer avec une chute du revêtement)
- Cales réglables pour maintenir l'espace de dilatation le long des murs.
- Facultatif:
 - pour les découpes circulaires, une scie sauteuse équipée d'une lame à fines dents.
 - Pour les découpes de tuyaux: un foret étagé.



Les lames ou dalles des revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click peuvent s'assembler de deux manières, soit par insertion de la languette dans la rainure, soit par la méthode de la rainure sous la languette. La procédure la plus simple est cependant la méthode de la rainure sous la languette, de gauche à droite.

L'avantage du système LVT Moduleo® Flex Click est qu'il permet de choisir le point de départ. Vous pouvez démarrer au milieu de la pièce/zone et travailler de part et d'autre de votre point de départ, ou démarrer du mur et progresser vers l'intérieur.

Etape 1: Déterminez le sens de pose du revêtement de sol de sol Moduleo® par rapport à la configuration de la pièce. Calculez la répartition des lames ou des dalles sur la largeur et longueur de la pièce à recouvrir puis tracer un axe sur le sol afin de répartir équitablement les coupes en périphérie de la pièce. La largeur d'une coupe doit être supérieure à une demie lame.

Etape 2: Posez tout d'abord les trois premières lignes au coin de la pièce, à votre gauche lorsque vous faites face au mur. Travaillez toujours de gauche à droite en dirigeant les languettes vers vous.

Posez et assemblez les petits côtés à l'aide d'une roulette de pression Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®. Ne pas utiliser de maillet car il y a un risque d'endommager le système de clic s'il n'est pas parfaitement positionné.

Etape 3: Utilisez des calles réglables afin de conserver l'espace de dilatation nécessaire sur toute la pièce et d'empêcher les lames ou dalles de bouger lors de l'avancement de la pose.

Etape 4: Pour la dernière pièce de la rangée, mesurez la dernière lame afin de conserver le joint de dilatation requis. N'installer pas de lames ou dalles en pression contre le mur. Lorsque vous coupez une lame ou dalle au cutter, veillez à bien couper la couche d'usure avant de casser la lame ou dalle. Les grands morceaux peuvent être cassés à la main mais, pour les plus petits, il pourrait être nécessaire d'utiliser une pince (ou éventuellement une scie).

Étape 5: Pour une apparence attrayante et naturelle, nous vous déconseillons d'utiliser la pièce restante de la ligne 1 comme première pièce de la ligne suivante, installez-la à des intervalles aléatoires. Sinon, cela crée un soi-disant "effet d'escalier".

Pour les lignes suivantes, prenez une nouvelle lame ou dalle et déterminez la taille de la première pièce (ou utilisez les restes des lignes précédentes). Veillez à ce que le décalage des joints entre deux lames ou dalles de rangées consécutives soient à minima d'une largeur de lame ou 20 cm par rapport à celle de la rangée précédente.

Étape 7: Installez la deuxième rangée comme vous l'avez fait pour la première. Démarrez de la gauche et glissez la languette de la lame avec un angle d'environ 25° sur la rainure de la ligne précédente, puis poser la lame au sol en la serrant fermement contre la première rangée. Sur la longueur, il est conseillé d'utiliser un maillet antirebond et une cale de frappe (utiliser une chute de revêtement) afin de bien verrouiller l'ensemble.

Étape 8: Ajustez ensuite la deuxième lame ou dalle en glissant la languette sur la rainure de la rangée précédente avec un angle d'environ 25°. Positionnez le petit côté gauche contre la lame précédente puis positionnez le petit côté de la lame ou dalle sur le petit côté de la lame ou dalle précédente. Verrouiller le petit côté à l'aide d'une roulette de pression à main. Répétez l'opération jusqu'à atteindre la fin de la ligne. N'utilisez pas le marteau pour positionner les joints des petits côtés.

Étape 9: Répétez les étapes 6 à 8 jusqu'à ce que toutes les rangées soient posées à l'exception de la dernière.

Étape 10: En règle générale, il est nécessaire d'ajuster la largeur la dernière ligne de lames ou dalles pour terminer l'installation. Procédez comme suit: placez une lame ou dalle en superposition de la ligne précédente, placez une autre lame ou dalle en direction du mur (en tenant compte de la dilatation à respecter) et marquez la lame ou dalle à couper. Coupez la lame ou dalle à la bonne taille et ajustez la dernière rangée.

Étape 11: Les chambranles de portes, les tuyaux de chauffages et autres "points durs" doivent également être ajustés afin de respecter l'espace de dilatation nécessaire.. Coupez tout d'abord le panneau à la bonne longueur, puis placez-le à côté de l'objet et tracez l'ajustement correct. Coupez ensuite le panneau à la bonne taille. Concernant Les chambranles de portes, ils peuvent également être décollés, ce qui permet de poser ensuite très simplement les revêtements de sol LVT Moduleo® Flex Click sous les huisseries.

REMARQUE: Destiné à être un revêtement de sol flottant, LVT Moduleo® Flex Click ne devra pas être contraint, par ex. par des butées de portes, fixations de mobiliers ou autres fixations traversantes, objets très lourds..., pouvant limiter le mouvement du revêtement.

Pour des solutions intelligentes permettant de masquer le joint de dilatation, consultez la section « Finition du revêtement de sol ».

Finition du revêtement de sol

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® propose des solutions intelligentes pour la finition de votre revêtement de sol. La gamme allie fonctionnalité exclusive et style: une solution résistante qui assure une transition souple en toutes circonstances.



Finition du revêtement au mur

Plinthes Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® standard: la transition parfaite

- Le raccord identique à votre revêtement de sol LVT Moduleo® Flex Click
- Résistant à l'eau
- Résistant à l'usure
- Solution d'angle parfaitement résistante à l'eau



Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Profilé d'extrémité

- Profilé en aluminium solide et durable avec un design minimaliste qui apporte élégance et modernisme.



Plinthes à peindre Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®: le style de votre choix

- Matériau unique résistant à l'eau
-

Comment recouvrir un joint de dilatation pour des longueurs supérieures à 20 m

0

- Profilé en aluminium solide et durable avec un design minimaliste qui apporte élégance et modernisme.. Solution facile et pérenne pour la transition entre deux revêtements adjacents de même épaisseurs.



Comment assurer la transition entre deux revêtements de sol d'épaisseurs différentes?

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® Adapter profile

- Profilé en aluminium solide et durable avec un design minimaliste qui apporte élégance et modernisme.. Solution facile et pérenne pour la transition entre deux revêtements adjacents d'épaisseurs différentes (jusqu'à 6 mm).
- Convient également pour la transition entre deux revêtements de sol différents (moquette / PVC par exemple)

Quelle finition pour un escalier recouvert avec le même revêtement que les autres surfaces (résidentiel uniquement)

Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish® nez de marche d'escalier

- Profilé en aluminium lisse au design minimaliste pour une touche chic et moderne
- Pour les nez de marche et contre marche pour LVT LVT Moduleo® Flex Click

Remarque: LVT Moduleo® Flex Click design floor doit être collé sur les marches et contre-marches des escaliers.



Entretien de votre sol

Voir guide d'entretien

Pour obtenir des instructions de pose spécifiques concernant les plinthes, les profilés et les nez de marche Xtrafloor®/Moduleo®/SmartFinish®, consultez www.moduleo.com

Passage important de la garantie:

- Presque tous les revêtements changeront de couleur avec le temps s'ils sont exposés aux rayons UV. Pour éviter cela, placez des protections solaires efficaces sur les baies vitrées, fenêtres de toits,... lorsque l'ensoleillement est important
- Évitez les tapis à endos en caoutchouc ou en latex, qui peuvent laisser des traces indélébiles (migration). Évitez également d'utiliser des roulettes ou embouts de protection en caoutchouc ou en latex sous les pieds des meubles (nous recommandons des roulettes de type « W » conformément à la norme EN 12529).
- Protégez le revêtement de sol des griffures occasionnées par les pieds des meubles à l'aide de roulettes mobiles, des patins ou des feutres. Utilisez des embouts de protection sous les meubles ou les appareils lourds.
- Les dommages causés aux revêtements de sol en vinyle par la surcharge ou en glissant/poussant des meubles, ne sont pas couverts par la garantie.
- Ne laissez pas les cigarettes, les allumettes ou autres éléments très chauds entrer en contact avec le revêtement de sol, ces éléments provoqueraient des dégâts irréversibles.
- Important: le nettoyage et l'entretien ne peuvent-être effectués que si les revêtements de sol sont correctement posés et ne comportent aucune imperfection visible.
- Ce guide a été publié à la date indiquée à la fin du document et remplace toutes les versions antérieures. Afin d'être sûr d'avoir la dernière version, veuillez toujours consulter www.moduleo.com.
- En cas de différences entre ces instructions de pose et la législation/normes techniques locales, la plus stricte sera prise en compte.

IVC Group - 27/06/2024

