Nordic Universal





Classe 34 : la collection **Nordic Universal** est conçue pour :
- Usage domestique intense : chambres, salons, cuisines, entrées
- Usage commercial intense : hôtels, restaurants, bureaux, magasins, salons de coiffure, concessions auto

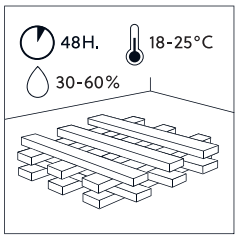
Nordic Universal peut être installé dans des salles de bain sans siphon ou pente de sol.

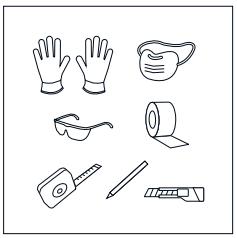
N.B.: Le High Pressure Floor (HPF) n'est pas adapté aux saunas, vérandas ni à un usage pour l'extérieur.

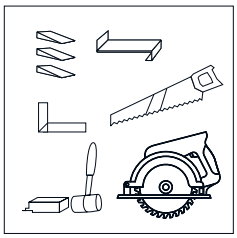
Pour une installation rapide et un résultat parfait conforme aux conditions de garantie, nous vous recommandons de suivre attentivement les instructions d'installation ci-dessous. Veuillez également vous référer aux règlementations locales qui peuvent varier selon les pays.

Le texte ci-dessous décrit à la fois l'installation flottante et *collée en plain* du Nordic Universal BerryAlloc, cette collection est disponible uniquement sans sous-couche intégrée.

1. Planifier votre installation







Il est important de stocker vos boîtes de BerryAlloc HPF à température ambiante au moins 48 heures avant l'installation. Ne pas ouvrir les boîtes, les empiler de manière à avoir un contact maximal avec l'air. Le sol doit être installé à une température ambiante de 18 à 25 °C et un taux d'hygrométrie de 30 à 60%.

S'agissant d'un produit à base de bois, les variations de température et d'humidité en dehors de ces conditions entraîneront un retrait ou une dilatation au-delà de ses tolérances standard.

Nous vous recommandons vivement de conserver une étiquette d'extrémité des boîtes avec votre facture, car elle fournit des informations sur la date de production et le décor.

Un sol est considéré comme un produit d'intérieur et doit être traité en conséquence, aussi bien pendant qu'après la pose. La pose du sol doit être l'une des dernières opérations à effectuer sur le chantier. Vérifier que la VMC du bâtiment fonctionne. Veillez à couvrir le sol si d'autres travaux sont réalisés après la pose.

high pressure floors.

Tools

Le Nordic Universal BerryAlloc ne nécessite aucun outil spécial pour l'installation, mais nous recommandons que les équipements suivants soient disponibles lors de la pose :

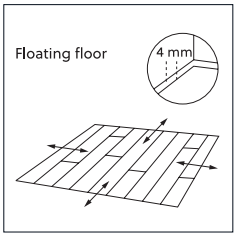
- Scie (scie circulaire, scie sauteuse, scie à onglet, scie à main) avec une lame pour stratifié à denture fine
- Equerre, fausse-équerre
- Cales d'espacement et tire-lame (BerryAlloc Startkit - WD180000)
- Mètre ruban
- Crayon

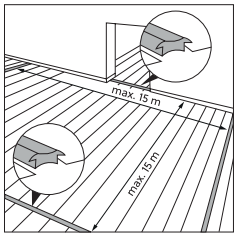
Pour votre sécurité, utilisez des vêtements de protection : gants, masque anti-poussière, lunettes de protection.

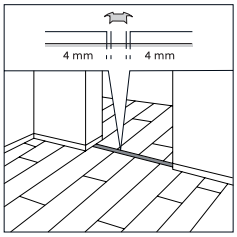
En cas de pose collée en plain du Nordic Universal BerryAlloc, nous vous recommandons d'utiliser la BerryAlloc Wood Floor Glue (Réf. 63003597) avec la spatule B3. Penser à respecter le même jeu de dilatation au niveau des éléments fixes que pour une pose flottante (4 mm)

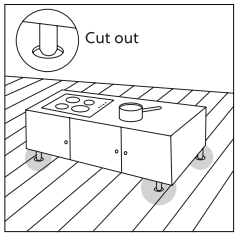
Si vous prenez la responsabilité d'utiliser une autre colle, celle-ci doit correspondre aux spécifications produit de la BerryAlloc Wood Floor Glue. Suivez toujours les instructions du fabricant de la colle et vérifiez à l'avance l'adéquation de la colle dans des conditions réelles pour l'application et l'usage prévus.

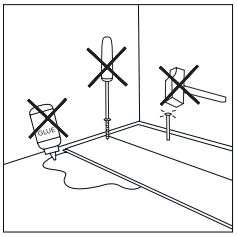
En plus des outils, n'oubliez pas les plinthes et les autres profils de dilatation (au niveau des portes, transitions vers d'autres espaces...).



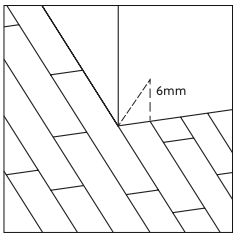








Si le HPF BerryAlloc est installé flottant, cela signifie qu'il doit pouvoir se déplacer librement :



- Ne pas visser ni coller les lames au support.
- Ne pas installer d'installations fixes comme des meubles de cuisine ou des placards intégrés directement sur le sol flottant. Le poids du mobilier (lorsqu'il est fixé au mur) doit reposer sur le support.
- Laissez un écart de dilatation de 4 mm entre les parois et les installations fixes afin de permettre au sol de bouger librement. Au niveau des angles extérieurs des murs, nous conseillons de laisser un écart de 6mm.

Installez toujours des barres de jonction :

- pour les zones dont la longueur / largeur de la pièce dépasse 15 m.
- au niveau des portes et jonction étroites entre les pièces.
- lorsqu'un système de chauffage par le sol ne couvre pas toute la surface du sol (zones chauffées / non chauffées séparées).

Le Nordic Universal BerryAlloc doit pouvoir se déplacer autour des constructions fixes pour éviter des ouvertures de joints.

Cela peut être réalisé en suivant l'une des deux méthodes suivantes :

- Commencez par installer les éléments fixes (meubles de cuisine, poêle à bois, escaliers, etc.) suivis de l'installation du Nordic Universal BerryAlloc autour des éléments.
- Commencez par installer le Nordic Universal BerryAlloc puis installez les éléments fixes. Marquez sur le sol l'emplacement des éléments et percez des trous pour tous les pieds des meubles (vous pouvez également séparer la zone située en dessous en réalisant un joint de dilatation qui suit le périmètre de l'objet).

Pour une pose collée en plain, il n'y a aucune restriction de longueur ou de largeur. Gardez la même distance par rapport aux murs (4 mm). Les barres de jonction ne sont pas nécessaires et les constructions fixes peuvent être placées directement sur les lames (y compris les meubles de cuisine).

En cas de présence d'un joint de fractionnement ou de dilatation du bâtiment dans le support, ou s'il y a un joint de chauffage par le sol dans la chape, il est néanmoins nécessaire d'utiliser une barre de jonction.

Pose flottante sans barre de jonction (hors Norvège, Finlande, Danemark, Islande)

Pour certains projets, la pose flottante du Nordic Universal BerryAlloc est souhaitée sans profil au niveau des passages de portes. Ce type d'installation est possible à condition de respecter scrupuleusement toutes les instructions de pose, et notamment le principe selon lequel le revêtement de sol doit rester flottant après l'installation.

Les pièces adjacentes doivent présenter les mêmes conditions hygrométriques afin d'éviter des tensions dans le revêtement de sol (idéalement avec un système de climatisation ou une différence de température maximale de 10°C).

Lorsque le jeu de dilatation ne peut être masqué, la meilleure solution consiste à utiliser notre FillerTwine (63002899) avec un mastic flexible (coloré) par-dessus. Cette solution peut être appliquée autour des huisseries métalliques, des poteaux, des escaliers, etc..

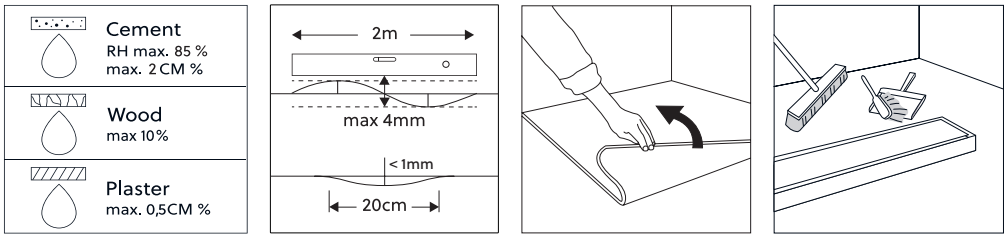
Cependant, ce type d'installation ne peut être réalisée dans les cas suivants :

- si la longueur ou la largeur de l'installation dépasse 15 m ;
- si la zone de pose comprend des zones avec et sans chauffage au sol, celles-ci doivent être séparées par une barre de jonction. De la même façon, les différents circuits de chauffage doivent être séparés par des barres de jonction s'ils ne sont pas commandés simultanément ;
- en raison des conditions d'humidité élevées et afin d'éviter les problèmes d'infiltration d'eau, le sol de la salle de bain doit être séparé du reste du sol avec un profil de dilatation ;
- lorsqu'il y a un joint de dilatation du bâtiment (reporter le joint sur le revêtement de sol).

N.B. : En cas de problèmes tels que des ouvertures de joints, des désaffleures entre les lames, des soulèvements de lames ou des grincements, il sera indispensable d'installer des barres de jonction aux transitions entre les pièces afin de limiter ces problèmes. Les lames endommagées devront être remplacées.

2. Préparer le support

Le Nordic Universal BerryAlloc peut être installé sur la plupart des supports durs et non adhérents, comme des panneaux de particules / plaques de plâtre, PVC et linoléum compact (résistance au poinçonnement < 0,1mm) ou béton / chape.



Le support doit être complètement sec lors de l'installation sur :

- Bois et matériaux à base de bois, teneur en humidité maximale de 10 %
- Béton et chape, max. 85% d'humidité relative ou 2,0 CM % (max. 75% d'humidité relative ou 1,8 CM % en cas de chauffage par le sol)
- Sol en plâtre ou composé de plâtre, max. 0,5 CM % (0,3 CM % en cas de chauffage par le sol)

N.B. : En cas de règlementations nationales spécifiques, celles-ci doivent être respectées.

Le support doit être plan (déviation max. ±2 mm sous 2 m et 1 mm sous 20 cm), sec et propre. En cas de norme nationale spécifique, celle-ci sera acceptée. Les irrégularités prononcées doivent être poncées et les éventuels creux comblés.

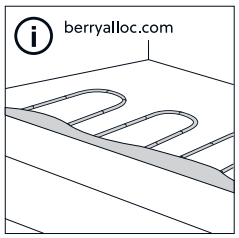
Préparez le support contre les grincements ou autres bruits. Les matériaux souples, comme les moquettes et les revêtements en vinyle (CV), doivent être retirés. Nettoyez le support avant de commencer l'installation. Sur un plancher en bois existant, le HPF BerryAlloc doit être installé en travers des anciennes lames de plancher.

Il est recommandé de faire effectuer une installation collée par un installateur professionnel.

Assurez-vous que le support est plan, sec, stable, propre et exempt de toute graisse ou substance chimique. Si nécessaire, grattez et nettoyez/enlevez les anciens résidus de colle

Sinon, les exigences pour le support sont les mêmes pour une pose collée que pour une pose flottante (en considérant que le BerryAlloc HPF ne doit pas être collé sur du PVC ou du linoléum).

3. Chauffage / refroidissement par le sol

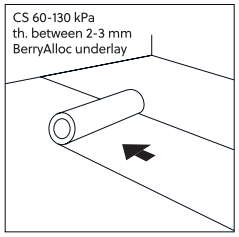


Pendant la pose, la température du support doit être comprise entre 18 et 20°C. Après la pose, la température doit être augmentée progressivement, mais sans dépasser 27°C à la surface du sol.

Avec un chauffage par le sol électrique, ne dépassez pas 90 W/m².

Pour des instructions plus détaillées sur le chauffage par le sol, y compris les systèmes électriques et hydrauliques, veuillez vous référer au manuel de chauffage par le sol sur notre site Web.

4. Sous-couche



Les sous-couches BerryAlloc sont spécifiquement conçues pour nos sols avec les mêmes normes de qualité supérieure, pour une garantie de résultat parfait. Lire notre guide de sous-couche pour plus d'informations.

Pour une installation flottante, une sous-couche avec pare-vapeur intégré (et adhésif pare-vapeur entre les bandes de sous-couche) doit être utilisée lors de la mise en œuvre sur les supports mentionnés ci-dessous :

- Béton / chape
- Carrelage
- Revêtement de sol PVC, liège, linoléum compact (à condition d'être entièrement et correctement collé)
- Tout type de chauffage par le sol

Pour un support en bois (par exemple, panneaux de particules ou autres éléments en bois), une sous-couche sans pare-vapeur peut être utilisée.

Dans tous les cas, choisissez une sous-couche répondant aux exigences suivantes :

- La sous-couche doit avoir une résistance à la compression (CS) comprise entre min. 60 kPa et max. 130 kPa selon la norme EN 16354:2018 (compression maxi de 0,5 mm).
- L'épaisseur de la sous-couche doit être comprise entre 2 et 3 mm.

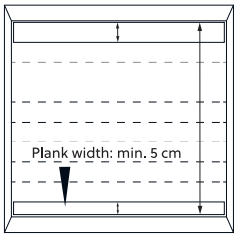
Les sous-couches BerryAlloc sont conformes aux spécifications mentionnées ci-dessus (vous trouverez plus de détails sur les différences entre les sous-couches dans notre guide des sous-couches), voici nos recommandations :

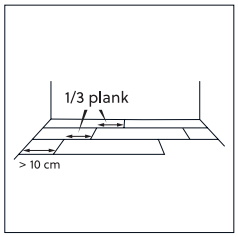
- Excellence Plus (SEPLUS10) - recommandée pour les zones à fort passage et en usage commercial.
- FoldTec & FoldTec Plus (63004044 & 63004045) - spécialement développées pour les revêtements HPF
- Excellence Impact+ (63000905) - pour le marché Français
- Excellence Go60 (63003600) - compatible, spécialement développée pour les revêtements DPL

N.B. : En cas de problème causé par une sous-couche non compatible, la garantie ne s'appliquera pas.

5. Commencer l'installation

Nous vous recommandons vivement de regarder notre vidéo d'installation et de lire / télécharger les conditions de garantie sur notre site Web.



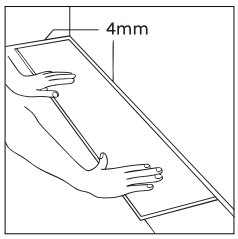



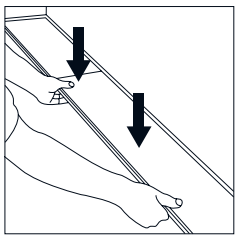
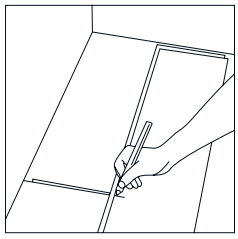
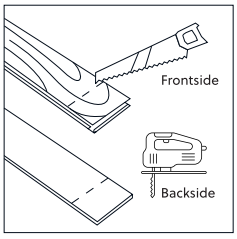
Sens des lames : le résultat est optimal si le sol est installé parallèlement à la lumière entrante (le petit côté faisant face à la lumière).

Mesurez la longueur de la pièce à partir de l'endroit où vous prévoyez de commencer jusqu'au mur où vous finirez. Divisez cette surface par la largeur d'une lame. Le but est de ne jamais finir avec une lame de moins de 5 cm de large. Si tel est le cas, modifiez la largeur de la première rangée (sciez la lame de manière à ne pas commencer avec une lame entière mais plutôt avec une largeur dépassant 5 cm).

Vérifiez que toutes les lames ne comportent aucun défaut visible sous des conditions optimales de lumière, avant et pendant l'installation. Vous ne devez pas utiliser de lames défectueuses. Un sol défectueux qui a été installé est considéré comme accepté et ne sera pas accepté comme cause de réclamation une fois l'installation terminée.

Pour un aspect de bois plus naturel, veillez à mélanger les motifs des lames sur tout le sol. Les joints d'extrémité doivent être décalés d'au moins 1/3 de lame. La première et la dernière lame de chaque rangée doivent avoir une longueur minimale de 10 cm.

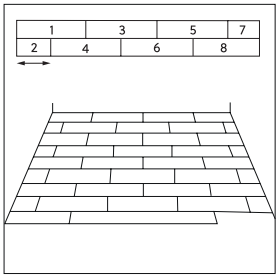


Commencez dans le coin à gauche. Placer la lame avec le système de verrouillage en aluminium face à la pièce et vers la droite. Assurez-vous du bon serrage des lames au niveau du côté court. Continuez de la même façon avec les autres lames de la rangée. Laissez un espace de 4mm minimum contre le mur (utilisez des cales qui sont incluses dans BerryAlloc StartKit - Ref. WD180000). L'écart entre les lames et le mur de départ pourra être ajusté après l'installation de 3 rangées (voir ci-dessous).

L'alignement des premières lames peut parfois être délicat.

Une solution simple pour résoudre ce problème consiste à installer les 2 premières rangées de lames en même temps (pose croisée), comme indiqué sur les 2 illustrations (décrites également dans la vidéo de pose sur notre site Internet). Le numéro sur les lames indique leur ordre de pose.



Après avoir posé 3 rangées complètes, faites glisser le sol vers le mur en laissant un jeu de 4 mm (utilisez des cales). Si le mur est irrégulier, les lames de la première rangée doivent être ajustées. Pour cela, marquez la courbe du mur sur les lames et retirez la première rangée. Coupez les lames selon vos besoins et réinstallez-les en les insérant dans la rangée déjà posée.

A la fin de la rangée placez une lame à l'envers contre le mur afin de la couper à la longueur exacte, en prenant en compte le jeu de dilatation. Faites une marque à l'endroit où la lame doit être coupée et tracez la découpe avec une équerre. Si vous utilisez une scie manuelle ou une scie circulaire, coupez la lame face décor. Si vous utilisez une scie sauteuse électrique, mettez le décor vers le bas. Pour un résultat optimal, une scie circulaire à denture fine est l'outil idéal.

Nous vous conseillons de tester la pose de 3 rangées avant d'appliquer la colle sur le support. De cette façon, le sol peut être aligné avec le mur sans avoir de colle à l'arrière des lames. Ensuite, appliquez la colle sur le support, placez les premières lames comme décrit ci-dessus en laissant un jeu de 4 mm contre le mur.

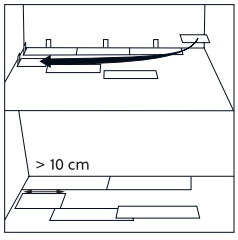
Cette méthode peut également être utilisée dans les situation délicates telles que les angles ou sous les huisseries de porte.

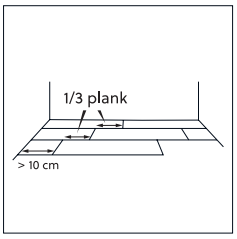
Nous vous conseillons d'appliquer la colle sur 3 rangées simultanément, en veillant à ce que le temps d'ouverture de la colle ne s'écoule pas avant la pose des lames.

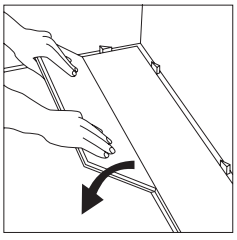
Essayez de limiter les mouvements du Grand Avenue Core BerryAlloc jusqu'à ce que l'installation du sol soit terminée et que le temps de séchage de la colle soit écoulé, car cela compromettrait le processus de séchage. Vérifiez toujours les temps d'ouverture et de séchage de la colle choisie afin de s'adapter aux suggestions génériques ci-dessus.

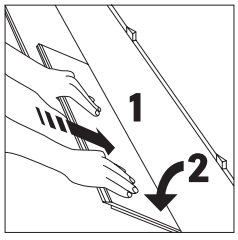
6. Une installation simple et rapide

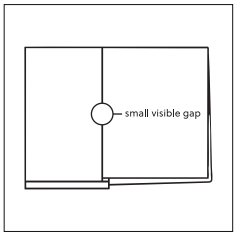
Le système NordLoc est extrêmement simple et rapide, il permet d'installer de grandes lames presque sans effort.



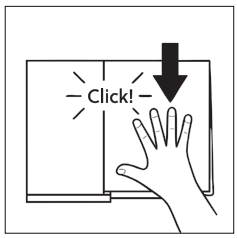




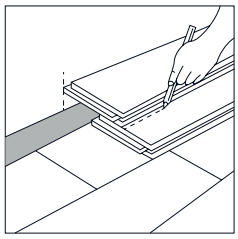




high pressure floors.



Après avoir installé la première rangée, il vous suffit de verrouiller d'abord le côté long de la deuxième rangée, puis de rabattre la lame sur le côté court, elle se verrouillera automatiquement. Placez la première lame dans un angle de +/- 20° dans le profil de verrouillage de la lame sur le côté long de la rangée précédente et rabattez la lame vers le bas. Placez la lame suivante de la même manière, tout en positionnant le côté court de manière à ce qu'il se trouve directement au-dessus du profil de verrouillage de la lame précédemment installée en laissant un petit jeu visible. Rabattez la lame vers le bas et exercez une pression avec votre main, sans forcer, sur le côté court pour assembler les lames entre elles. Un 'clic' indique que la connexion du côté court est verrouillée.

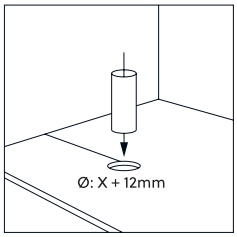


La première et la dernière rangée doivent faire plus de 5 cm de large. Mesurez la largeur restante en tenant compte du jeu de dilatation de 4mm minimum par rapport au mur de fin. Coupez (dans le sens de la longueur) la partie avec le système de Loc. installez la partie de lame découpée. Répétez cette opération pour toutes les lames de la dernière rangée. Pour ces dernières lames découpées, un tire-lame peut être nécessaire.

Le Nordic Universal BerryAlloc installé flottant peut être mis en service immédiatement après l'installation.

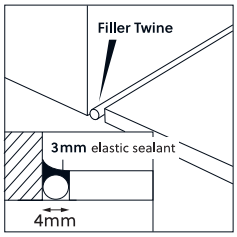
Lorsque le Nordic Universal BerryAlloc est collé en plain, il est important de vérifier le temps de durcissement de la colle sélectionnée, pour savoir quand il est possible d'utiliser le sol normalement.

Tuyaux / poteaux



Percez des trous dans les lames, le diamètre du trou doit être supérieur de 12 mm au diamètre du tuyau. Pour les installations fixes, comme les tuyaux, découpez les pièces nécessaires avec un angle de 45°. Recollez ensuite le morceau scié et recouvrir avec une rosace de tuyau ou un mastic élastique (voir point suivant).

Finition contre un élément fixe avec un mastic élastique

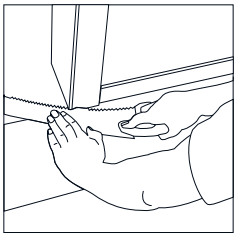


Laissez un jeu d'au moins 4 mm et comblez-le avec Filler Twine BerryAlloc (63000771). Recouvrez ensuite d'une fine couche de mastic élastique (élasticité > 25 %) de couleur assortie. L'utilisation d'un mastic réduira le mouvement du sol et ne doit être utilisé que dans des endroits limités (voir illustration).

N.B. : pas combler complètement les joints de dilatation avec du mastic.

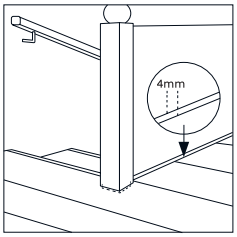
high pressure floors.

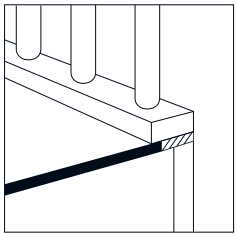
Cadres de portes

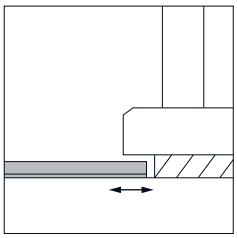


Nous vous recommandons vivement d'ajuster les cadres de porte pour permettre l'installation des lames sous les huisseries (cela permet un libre mouvement du sol avec une bonne finition). Pour l'ajustement de la hauteur des cadres de portes en bois, utilisez un morceau de lame à l'envers comme support (voir illustration). Lorsque le cadre de porte ne peut pas être recoupé, le Filler Twine BerryAlloc et le mastic élastique peuvent être utilisés pour combler le jeu de dilatation.

Rampes d'escalier, seuils et autres éléments vissés/fixes

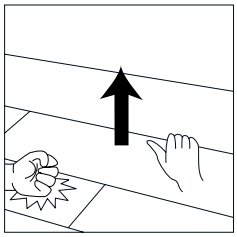


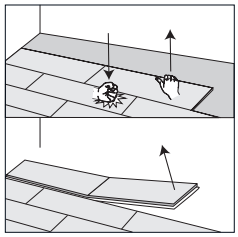




Nous vous conseillons de poser une pièce de bois (légèrement plus épaisse que l'épaisseur du sol) avant de fixer la rampe d'escalier ou d'autres objets vissés au support (voir illustrations). S'applique également pour les seuils collés. Cela permet un libre mouvement du sol avec une bonne finition.

Démontage des lames (pose flottante uniquement)





Soulevez la rangée complète de quelques cm et tapez le long du joint côté long. La rangée est libérée et peut être retirée délicatement. Pour séparer les côtés courts, nous vous recommandons de relever délicatement la lame pour éviter d'endommager le système d'assemblage.

N.B. : Consultez le manuel spécifique si le remplacement d'une lame s'avère nécessaire. Pensez à conserver quelques lames de rechange dans un emballage fermé et dans de bonnes conditions pour une utilisation ultérieure éventuelle.

7. Une finition parfaite

BerryAlloc offre une large sélection d'accessoires au design intemporel :

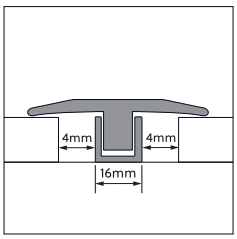
- Plinthes assorties 60 mm et clips de fixation
- Barres de jonction et nez de marche assortis
- Barres de seuils, barres d'arrêt et barres de jonction en Aluminium

Des plinthes blanches à peindre sont également disponibles. Elles peuvent être utilisées en l'état ou peintes de la même couleur que celle de votre mur.

Lors de l'installation d'accessoires, gardez toujours à l'esprit que le sol doit pouvoir bouger librement. Cela signifie que :

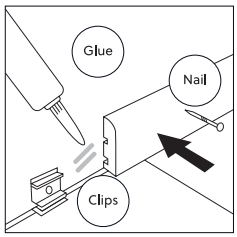
- Après avoir installé une plinthe ou un profil, ne pas les coller / fixer au sol avec du mastic. Le mouvement du sol pourrait causer des fissures dans le mastic ce qui le rendrait inefficace ou inesthétique.
- Les joints des éléments fixes (encadrements de porte, tuyaux de chauffage, etc.) ne doivent pas être entièrement fixés avec un mastic. Utilisez d'abord le BerryAlloc Filler Twine puis un mastic
- élastique pour favoriser le libre mouvement du sol.
- Les seuils, profils, butées de porte et autres accessoires ne peuvent pas être vissés au support à travers le sol.

Barre de jonction (livrée avec le profil de base en U)



Fixez le profil de base au support et laissez un espace de 4 mm par rapport aux bords des lames. Clipsez la barre de jonction après avoir installé les lames de HPF. Les lames doivent pouvoir bouger librement grâce au jeu de dilatation.

Plinthes



L'utilisation des clips de plinthes BerryAlloc pour les plinthes assorties, permettra de facilement retirer les plinthes si besoin. Les clips doivent être placés à intervalles de 50 cm.

Conseil pour couper dans les angles : soutenez la plinthe avec 2 clips à l'arrière lors de la coupe pour obtenir le bon angle.

Les plinthes peuvent également être collées et clouées (avec un cloueur pneumatique). Veillez à ne pas coller ou sceller les plinthes au sol.

Instructions supplémentaires pour pose en pièce humide (hors Norvège, Suède, Finlande, Danemark et Islande)

Après avoir installé un sol BerryAlloc HPF en pièce humide, il est important de sceller les bords des lames avec un mastic étanche.

Etape 1 : Utilisez le BerryAlloc Filler Twine BerryAlloc dans le joint de dilatation. Le fond de joint Filler Twine permet au sol de se dilater/rétracter. À utiliser également dans l'écart de dilatation sous les profils de sol comme les barres de jonction, les barres de seuil...

Etape 2 : Comblez l'écart de dilatation avec le scellant Hydro+ Sealant. Le mastic doit toucher le mur et le sol de telle manière que lorsqu'il est appliqué, il comble complètement le joint.

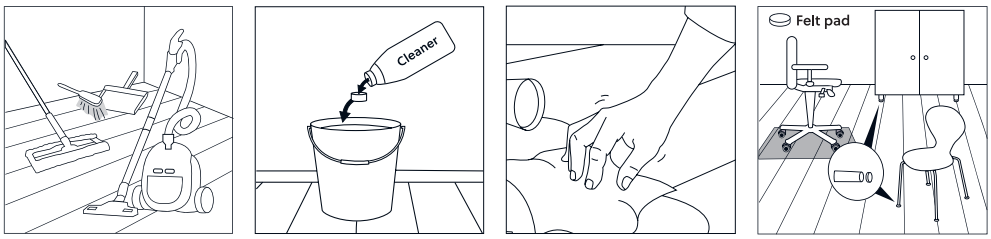
Avec les profils de sol, utilisez un mastic par-dessus le Filler Twine avant d'installer le profil, afin d'éviter au côté et à la base du sol tout contact avec l'eau.

high pressure floors.

Installation kit Hydro+

Nous proposons les accessoires Hydro+ sous forme d'un kit adapté pour fixer 10 mètres.
Les accessoires sont également disponibles séparément.

8. Soin et entretien



Après l'installation, il est nécessaire de maintenir une température ambiante de 18-25°C et un taux d'humidité relative entre 30-60% (niveau optimal 40-50%). En hiver, l'air des pièces est généralement extrêmement sec, c'est pourquoi il est fortement recommandé d'utiliser des humidificateurs pour maintenir un taux d'humidité constant. En été et en automne, lorsque l'humidité relative est élevée, la pièce doit être bien ventilée. Une humidité relative trop faible/élevée peut provoquer des dommages irréversibles au sol, tels que des joints ouverts, des déformations et des grincements.

Le sol BerryAlloc HPF est très facile à nettoyer :

- **NETTOYAGE A SEC :** avec un balai, des lingettes sèches ou un aspirateur
- **NETTOYAGE A L'EAU :** avec une serpillère bien essorée

Nettoyez immédiatement tout liquide renversé. Nous vous recommandons fortement d'utiliser le nettoyant pour sol HPF BerryAlloc Cleaner Ultra (63002725), car il a été spécialement conçu pour nettoyer nos sols sans laisser de traces :

- Nettoyage 'hebdomadaire' : dilution 1:50 - 1:200
- Nettoyage 'intensif' pour sols très encrassés : dilution 1:10 - 1:50 (laisser agir le produit 5 à 10 minutes avec BerryAlloc Cleaner Ultra)

Les **nettoyeurs vapeur domestiques** peuvent être utilisés sur les sols BerryAlloc HPF en combinaison avec une serpillère adaptée pour éviter tout contact direct entre la vapeur et les lames. Sélectionnez un réglage de faible puissance et évitez de rester trop longtemps au même endroit.

Les machines de nettoyage de type **"autolaveuses"** peuvent être utilisées dans les zones à fort trafic en suivant les réglages décris ci-dessous pour tous les types de surfaces de HPF BerryAlloc (y compris WSOT). Ce type de maintenance permet une utilisation directe du sol nettoyé, limitant ainsi le risque de glissades et de chutes

Caractéristiques générales de la machine d'entretien et réglages associés :

-	Aspiration	avec raclettes en caoutchouc souple
-	Réservoirs d'eau	2 (eau propre et eau sale)
-	Température de l'eau	ambiante
-	Vitesse de rotation de la brosse	1270 tr/min
-	Pression de contact de la brosse	100 g/cm²
-	Consommation d'eau	0,3 L/min
-	Type de brosse rotative	microfibre



Placez des tapis dans chaque entrée pour protéger votre sol de la poussière et du sable. Soulevez toujours les meubles lourds pour les déplacer et collez des patins en feutre sous les pieds de vos chaises. Nous recommandons l'utilisation d'un tapis de protection sous les chaises à roulettes pour les décors 'shipdeck'. Le sol HPF ne peut être poli ni traité avec des produits qui contiennent de la cire ou de l'huile.

Pour plus de détails, lire notre manuel de soin et d'entretien.

9. Garantie

En suivant les instructions mentionnées ci-dessus, vous prolongerez la longévité de votre revêtement de sol BerryAlloc HPF et assurerez la validité de la garantie.

Pour plus d'informations, référez-vous à nos conditions de garantie.

Informations légales

Ce document présente les instructions générales d'installation, basées sur les dernières informations disponibles. Pour un résultat optimal et pour assurer la validité de la garantie, ces instructions doivent être suivies attentivement. Ce document remplace toutes les versions précédentes et est valable jusqu'à nouvel ordre. Ces informations représentent les connaissances techniques au moment où ce document a été publié et peuvent être modifiées, complétées ou remplacées à tout moment. Veuillez consulter régulièrement le site web suivant pour les mises à jour : www. berryalloc.com

10. Vidéos de pose

high pressure floors.