

## ANNEXE A – CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT AU SOL

Les lames et dalles vinyle BerryAlloc peuvent être installées avec un chauffage et/ou un refroidissement au sol. Cependant, certaines remarques importantes doivent être prises en compte pour protéger vos lames et dalles vinyle, et pour obtenir les meilleurs résultats avec votre système de chauffage. Les systèmes à base d'eau et les systèmes électriques sont compatibles avec les lames et les dalles vinyle, si il sont intégrés au support.

Pour l'installation de lames et de dalles vinyle BerryAlloc sur un support avec chauffage au sol, les instructions générales d'installation s'appliquent toujours. En plus des instructions générales, nous conseillons les étapes suivantes concernant le chauffage au sol.

### 1. Préparation

#### 1.1 Puissance maximale

Pour les systèmes de chauffage électrique, la puissance des éléments de chauffage ne doit pas dépasser 60 W/m<sup>2</sup>. Multipliez le m<sup>2</sup> de la surface par 60 pour connaître la puissance maximale autorisée pour les éléments de chauffage. Par exemple : 26 m<sup>2</sup> x 60 W/m<sup>2</sup> = 1.560 W => Choisissez un système de chauffage d'une puissance maximale de 1.500 W.

#### 1.2 Résistance thermique du sol

La température de surface maximale autorisée sur le revêtement de sol BerryAlloc est de 27 °C (80 °F). Les systèmes de chauffage avec circulation d'eau impliquent que le fournisseur du système de chauffage doit calculer la température maximale de l'eau à l'entrée et à la sortie pour que la température de la surface reste inférieure à 27 °C (80 °F). De plus, l'utilisation d'un capteur IR pour une mesure constante de la température de surface est recommandée. Sachez que les tapis et les paillasons non fixés peuvent agir comme des accumulateurs de chaleur. Idéalement, il devrait y avoir un espace d'au moins 3 cm entre les meubles à profil bas et le sol.

Lorsqu'une seule section du sol est chauffée, mais que vos lames et dalles vinyle se poursuivent dans des zones sans chauffage par le sol, ces zones doivent toujours être séparées par des profils d'expansion. Les zones chauffées et non chauffées se dilateront différemment en raison de la différence de température de surface.

#### 1.3 Sous-couche et barrière anti-humidité

Vous devez toujours installer une barrière anti-humidité (feuille en polyéthylène résistante à l'usure) pour éviter tout dommage par condensation sur vos lames et dalles vinyle. Cette barrière anti-humidité peut être intégrée dans une sous-couche ou être posée séparément. Nous recommandons d'utiliser une sous-couche à faible pouvoir isolant. Les sous-couches peuvent être utilisées si elles ont une épaisseur maximale de 1,5 mm et une résistance à la compression de plus de 400 kPa. Les sous-couches Dreamtec+ et Basetec sont toutes deux de bonnes options. N'utilisez pas de sous-couche sous les produits avec une sous-couche intégrée. Pour ces produits, une barrière anti-humidité supplémentaire est nécessaire.

#### 1.4 Systèmes à base d'eau

Pour obtenir une répartition homogène de la chaleur sur l'ensemble du sol, la distance entre les éléments chauffants ne doit pas être supérieure à 30 cm. La profondeur des éléments est déterminée par le poseur du sol chauffant (> 4 cm).

#### 1.5 Résistance thermique

La résistance thermique d'un revêtement de sol associé à un chauffage par le sol ne doit pas être supérieure à 0,15 m<sup>2</sup>K/W. Dans le cas contraire, la chaleur ne pourra pas être transférée à la surface du sol.

#### 1.6 Combinaison de chauffage et de refroidissement

Les systèmes qui associent à la fois chauffage et refroidissement au sol nécessitent une attention particulière. Si la température de l'eau de refroidissement chute en-dessous du 'point de rosée', cela entraînera une condensation pouvant causer la formation de moisissures.

Pour protéger la qualité de votre sol vinyle et maintenir la validité de votre garantie, assurez-vous que :

- la température de l'eau n'est jamais inférieure à 18 °C (64 °F)
- vous limitez la différence entre la température du sol et de l'air ambiant à 5 °C (41°F)
- votre système de refroidissement est équipé d'un système de contrôle anti-point de rosée automatique qui ajuste la température de l'eau entrante

Demandez toujours au fournisseur du système de chauffage/refroidissement si ce dernier est compatible avec les

lames et dalles vinyle et en mesure de répondre à toutes les conditions nécessaires avant l'installation !

### 1.7 Préparation du support

Le support doit être suffisamment sec sur toute son épaisseur lors de la pose du revêtement de sol. Ce taux doit être de 1,8% maximum selon la méthode de la bombe à carbure pour les sols en ciment et de 0,3% maximum pour les chapes anhydrites. Pour les chapes nouvellement coulées, suivez les directives de votre installateur pour la période de séchage et de démarrage. Un protocole de chauffage doit être présenté et peut être demandé à l'installateur. Ventilez correctement la pièce pour évacuer l'humidité dégagée. Assurez-vous que votre support est bien sec avant de poursuivre la pose du sol vinyle BerryAlloc.

## 2. Pendant l'installation

### 2.1 Conditions climatiques

La température pour la pose des lames vinyle BerryAlloc doit être de 18°C minimum et 25°C maximum. Si la température de la pièce n'est pas de 18°C, le chauffage au sol doit être allumé à 50% jusqu'à ce que la température de la pièce atteigne 18°C. Une fois que la température de la pièce est de 18°C, vous pouvez arrêter complètement le chauffage.

Les lames et dalles vinyle doivent être acclimatées pendant au moins 48 heures avant la pose.

### 2.2 Installation

Installez une barrière anti-humidité en fonction des instructions ci-dessus.

Installez vos lames et dalles vinyle (sol flottant avec des écarts de dilatation) conformément aux instructions d'installation figurant dans le manuel ou sur la boîte. Vous trouverez toujours la dernière version sur [www.berryalloc.com](http://www.berryalloc.com).

## 3. Après l'installation

Lorsque la pose est terminée ou si le système de chauffage a été éteint pendant une période supérieure à 6 mois, prenez les précautions suivantes :

- La première semaine : le système de chauffage au sol doit être réglé sur une basse température entre 18 - 22 °C (64-72 °F)
- La semaine suivante, la température doit être progressivement augmentée.