



Bulletin technique no 31 2.0

Objet : Recommandations sur les systèmes de chauffage radiant

Planchers de bois franc Alexandra sait qu'il existe de nombreux systèmes de chauffage radiant disponibles sur le marché. Basé sur des tests effectués par l'équipe de Recherche et Développement de MIRAGE* afin d'évaluer certains systèmes en termes de risque concernant les plateformes et les méthodes d'installation, ce bulletin technique passera en revue les recommandations de Planchers de bois franc Alexandra par rapport à l'installation d'un système de chauffage radiant, le type de système qui est autorisé à installer en fonction de la technologie du plancher et de la méthode d'installation, ainsi que des exclusions.

Voici quelques recommandations générales :

- Assurez-vous d'utiliser des adhésifs reconnus par le fabricant du système de chauffage radiant et par le [Bulletin technique no 23](#) de Planchers de bois franc Alexandra.
- Assurez-vous que la température de la surface du bois ne dépasse jamais 27 °C (80 °F) et ne varie en aucun cas de plus de 2 °C (3 °F).
- Les recommandations de Planchers de bois franc Alexandra ne doivent jamais outrepasser les instructions du fabricant du système de chauffage radiant.
- Assurez-vous que le système de chauffage radiant a été testé et en fonction pendant une semaine avant l'installation du plancher. La température du système doit être abaissée pendant l'installation.

Vous trouverez ci-dessous quel type de système peut être installé en fonction de la technologie du plancher et de la méthode d'installation.

| | Type de technologies et méthodes d'installation | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Collé | Non fixé* | Cloué** |
| Type de systèmes de chauffage radiant | TB19 TB14 | TB19 TB14 | TB19 TB14 |
| Tuyaux ou fils électrique encastrés dans le béton (dalle ou couche mince de gypcrete/béton léger) | Oui | Oui | s.o. |
| Tuyaux encastrés dans un panneau de bois rainuré (non recouvert sur le dessus) | Oui | Oui | Référez-vous au Bulletin technique no 36 , modèle 4 avec au moins 2 cordons. |
| Tuyaux découverts en panneau de bois rainuré avec revêtement en aluminium ou métal | Oui | Oui | Référez-vous au Bulletin technique no 36 , modèle 4 avec au moins 2 cordons. |
| Tuyaux recouverts de plaques dissipatrices en aluminium/métal et/ou panneau en bois (également des plaques dissipatrices entre les tuyaux) | Oui | Oui | Référez-vous au Bulletin technique no 36 , modèle 4 avec au moins 2 cordons. |
| Tuyaux ou système électrique fixés sous le sous-plancher (dans les solives) | Oui | Oui | Référez-vous au Bulletin technique no 36 , modèle 4 avec au moins 2 cordons. |

Suite à la page suivante.

| | Type de technologies et méthodes d'installation | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------|
| | Collé | Non fixé* | Cloué** |
| Type de systèmes de chauffage radiant | | | |
| Polymères semi-conducteurs ou « tapis chauffant » (toute la surface du panneau ou tapis chauffe) | Oui | Oui | s.o. |
| « Feuille de métal chauffante » non fixée au sous-plancher | Non | Oui | s.o. |
| Système de fil électrique attaché ou non à un « support neutre » | Oui*** | Oui | s.o. |

*Avec l'utilisation d'une membrane recommandée selon le [Bulletin technique no 20](#) avec les planchers TB19 et TB14.

**Nous comprenons que certains systèmes peuvent être recouverts d'un panneau de bois pour permettre le clouage (même s'ils sont encastrés dans du béton par exemple). L'installation clouée n'est pas priorisée car cela pourrait entraîner plus de mouvement du plancher et un risque d'endommagement du système.

***Le diamètre et l'espacement des fils doivent conduire à un transfert de colle de 80 % pour être une installation valide. La couverture de la truelle et de l'adhésif peut varier.

Exclusions

Suite aux tests effectués par l'équipe de Recherche et Développement de MIRAGE* sur la performance des planchers de technologie Solid et tous les planchers de Hickory sur des systèmes de chauffage radiant et appuyé par la recommandation de l'organisme « National Wood Flooring Association » selon laquelle les essences de forte densité réagissent moins bien sur un sous-plancher muni d'un système de chauffage radiant, **Planchers de bois franc Alexandra n'autorise pas l'installation de ces produits sur ce type de système.**

Si vous avez besoin d'informations ou des questions supplémentaires à ce sujet, n'hésitez pas à contacter notre Département de Service technique.

Département de Service Technique MIRAGE
1 800 463-1303
technique@planchersmirage.com