

BULLETIN TECHNIQUE

Comprendre le « Dry Cupping » des planchers de bois franc d'ingénierie

Votre plancher en bois franc est un investissement durable et élégant. Comme tout matériau naturel, il réagit aux variations d'humidité. Lorsque l'air devient trop sec, il peut survenir un phénomène appelé « **dry cupping** » (gauchissement dû à un manque d'humidité). Ce bulletin vous explique ce phénomène, ses causes et surtout comment protéger votre plancher pour qu'il conserve sa beauté et sa performance. Le tout conformément aux recommandations de **la National Wood Flooring Association (NWFA)** ainsi qu'à nos propres normes d'installation.

QU'EST-CE QUE LE «DRY CUPPING»?

Définition (NWFA):

Le « dry cupping » désigne la forme concave qui apparaît lorsque les bords des lames de bois d'ingénierie se soulèvent par rapport au centre. Ce phénomène survient lorsque la couche supérieure perd de l'humidité plus rapidement que le noyau, entraînant un retrait du bois et une élévation des bords. Fréquent dans les environnements secs, il est causé par des facteurs environnementaux.



LES CAUSES DU « DRY CUPPING »

Humidité relative trop basse:

Lorsque le taux d'humidité reste en dessous des recommandations du fabricant pendant une période prolongée, la lamelle supérieure perd de l'humidité et commence à se rétracter. Cette rétraction exerce une tension sur le cœur de la planche, ce qui résulte d'un soulèvement des bords communément appelé gauchissement.

Séparation des plis:

Dans les cas extrêmes, les couches internes de la planche peuvent se séparer (délamination) en raison d'un stress excessif. Ce phénomène est plus fréquent dans les climats secs ou durant les saisons sèches.

Systèmes CVC inadéquats:

Des systèmes de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) défectueux ou absents peuvent entraîner un manque d'humidité excessif, contribuant au gauchissement. (Voir « Greenhouse Effect » dans les directives de la NWFA.)

Planchers radiants:

Des systèmes de chauffage radiants défectueux ou ne respectant pas nos recommandations de température maximale ou ayant des points de surchauffe dus à une mauvaise installation du système, l'installation de tapis (emprisonnant la chaleur).



SOLUTIONS RECOMMANDÉES

« Dry Cupping » sans séparation des plis

Augmenter l'humidité relative pour qu'elle respecte nos recommandations.

Permettant au plancher de retrouver sa forme initiale.

« Dry Cupping » avec séparation des plis

Les planches présentant de la délamination peuvent être, individuellement, remplacées. Toutes réparations doivent être effectuées après que la cause du « cupping » ait été identifiée, rectifiée et que le plancher ait retrouvé sa forme initiale.

Contrôle de l'environnement:

Maintenir les conditions intérieures selon nos directives. Maintenir une température entre 16°C et 26°C (60°–80°F) et une humidité relative entre 35 % et 65 %.

DÉSÉQUILIBRE D'HUMIDITÉ ET SES EFFETS

Le gauchissement des planchers d'ingénierie est causé par une perte d'humidité, entraînant une contraction de la lamelle supérieure, créant ainsi un stress entre celle-ci et le cœur de la planche, pouvant provoquer des fissures ou une délamination.

Pour éviter ces problèmes, il est essentiel de maintenir une humidité relative entre **35 % et 65 % toute l'année**. L'utilisation d'un humidificateur est recommandée durant les périodes sèches. Dans la plupart des cas, les planches reprendront leur forme initiale une fois que l'humidité sera stabilisée au-dessus de 35 % pendant une période prolongée.

RESPONSABILITÉS DE L'INSTALLATEUR ET DU PROPRIÉTAIRE

Avant l'installation :

- S'assurer que l'environnement de travail et le sous-plancher respectent les exigences minimales.
- Vérifier et confirmer le taux d'humidité du sous-plancher.
- Installer le plancher dans des conditions normales de vie (humidité relative entre 35 % et 55 %).
- Effectuer une inspection finale des composants du plancher (grade, finition, couleur et qualité de fabrication) avant l'installation permanente.
- Une fois installés, les composants du plancher sont considérés comme acceptés par l'installateur et le propriétaire — que ce dernier soit présent ou non — et ne seront donc plus couverts par la garantie.

Conditions du sous-plancher :

Avant de commencer l'installation, inspecter soigneusement le site pour s'assurer que le sous-plancher et les conditions environnementales ambiantes du bâtiment sont conformes aux normes requises.

EN RÉSUMÉ

Le « dry cupping » est un signe clair d'un manque d'humidité. **Un bon contrôle de l'environnement est la clé pour préserver la beauté et la durabilité de votre plancher.** Si la déformation n'est pas permanente, elle peut se corriger naturellement une fois l'humidité rétablie; ce processus peut prendre jusqu'à deux cycles saisonniers complets. Pour prévenir ces problèmes, il est essentiel de maintenir une humidité relative entre 35 % et 65 % dans toute la maison, y compris le sous-sol.

Pour toute question ou pour des conseils personnalisés, notre équipe technique est là pour vous accompagner.