

**PROTOCOLE  
D'INSTALLATION DE PARQUET  
MASSIF D'INTÉRIEUR**



# RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

## CHAÎNE DE TRAÇABILITÉ

Nous sommes une entreprise soucieuse de notre avenir et de celui de la planète. C'est pourquoi nous œuvrons pour assurer le reboisement et la protection de l'environnement, en veillant à la conservation des forêts et de leur bois.

**NOUS RESPECTONS LA CHAÎNE DE TRAÇABILITÉ** conformément à la réglementation EUTR.

## RÉGLEMENTATION EUROPÉENNE

Notre bois est acheté selon les autorisations requises par les organismes officiels compétents de chaque pays d'origine et respecte le SDR (Système de Diligence Raisonnée) de l'AEIM (Association espagnole de commerce et de l'industrie du bois), conformément à la réglementation EUTR (European Union Timber Regulation) fixée par l'Union européenne, ce qui permet d'attester de sa légalité.

## CERTIFICATION FSC

Notre activité fait l'objet d'évaluations périodiques qui permettent de garantir le respect du système de la chaîne de traçabilité, selon les critères de l'organisme FSC®. Code de licence : FSC- C015217.





Effectuer tout type d'installation avec **les équipements de protection individuelle** correspondants, en utilisant des machines **marquées CE** et en respectant les instructions d'utilisation des fabricants.

Les machines doivent être utilisées uniquement par un personnel qualifié, formé et autorisé, devant suivre dans chaque cas les protocoles de prévention des risques professionnels.

## 1 PROPRIÉTÉS DU BOIS

- 1.1 Hygroscopiques
- 1.2 Couleur et grain
- 1.3 Photodégradation ou oxydation

## 2 CONDITIONS PRÉALABLES À L'INSTALLATION

- 2.1 Conditions préalables des matériaux
- 2.2 Conditions préalables des locaux
- 2.3 Conditions de stockage

## 3 SYSTÈMES DE POSE

- 3.1 Sur des chapes avec chauffage radiant
- 3.2 Clouage aux lambourdes
- 3.3 Sous-couche adhésive
- 3.4 Collage direct sur la chape
- 3.5 Sous-couche estampée

## 4 TYPES D'INSTALLATION

- 4.1 Joint perdu
- 4.2 Joint régulier
- 4.3 À la française
- 4.4 En épi
- 4.5 En point de Hongrie
- 4.6 En damier

## 5 CONDITIONS ULTÉRIEURES À L'INSTALLATION

- 5.1 Humidité ambiante
- 5.2 Protocole d'entretien



## 1.1 PROPRIÉTÉS HYGROSCOPIQUES DU BOIS

En raison du caractère hygroscopique du bois, il est normal de trouver des variations dans les dimensions de celui-ci en fonction des conditions environnementales auxquelles il est soumis.

Dans des conditions de faible humidité, de petites ouvertures peuvent survenir entre les planches, causées par une perte de largeur. Dans tous les cas, ces ouvertures ne peuvent pas excéder 2 % de la largeur de la planche, avec un maximum de 3 mm.



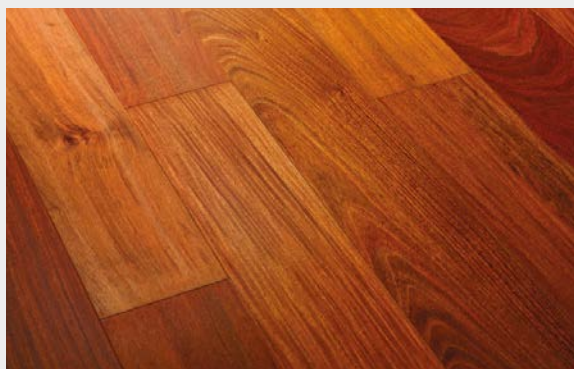
*Il faut maintenir l'humidité relative ambiante entre 45 % - 65 %.*

## 1.2 VARIATIONS DE COULEUR ET GRAIN

Chaque espèce de bois présente un éventail de couleurs, grains et textures uniques qui dépendent des propriétés inhérentes à celle-ci. Les différences de grain pouvant exister entre plusieurs planches sont des variations aléatoires, qui traduisent le caractère vivant et 100 % naturel du produit.



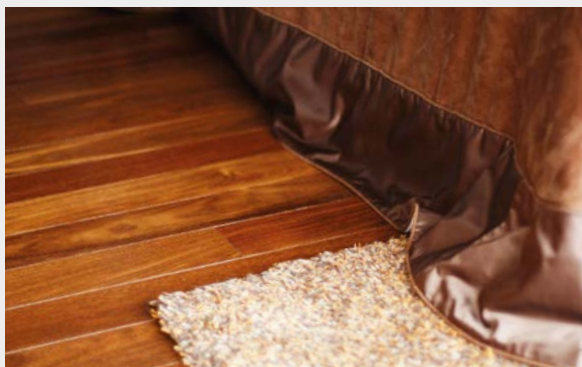
*Exemple de parquet en bois de Chêne*



*Exemple de parquet en bois d'Ipé*

## 1.3 PHOTODÉGRADATION OU OXYDATION

Le bois naturel s'embellit au fil du temps. De plus, une exposition prolongée au rayonnement solaire provoque un processus de photodégradation ou d'oxydation qui se traduit par des changements de ton sur sa couleur d'origine.



*Exemple de l'incidence de la lumière sur un parquet en Sucupira*



>>>

## 2.1 CONDITIONS PRÉALABLES DES MATÉRIAUX

- Vérifiez l'humidité du parquet avant de l'installer. (Humidité moyenne 9 %).
- Vérifiez, avant et pendant l'installation, chaque lame au cas où elles

présenteraient un défaut. Vous ne pouvez pas utiliser des lames présentant des défauts ou dommages, sans les nettoyer ou les couper préalablement.

- Le montage doit s'effectuer uniquement avec un éclairage adapté, car dans

d'autres conditions il est possible que vous ne soyez pas en mesure de distinguer des lames endommagées ou présentant des défauts.

- Vérifiez les niveaux et hauteurs avec les autres revêtements.

## 2.2 CONDITIONS PRÉALABLES DES LOCAUX

### CHAPE TRADITIONNELLE

#### Conditions du local

· Toutes les cloisons évitant l'entrée de l'humidité extérieure doivent être installées. Les matériaux des murs et des plafonds ne devront pas dépasser un taux d'humidité de 2,5 %, hormis le plâtre et les peintures qui peuvent atteindre un taux de 5 %.

· L'humidité relative du local devra être maintenue entre 45 et 65 %.

· Les installations d'approvisionnement, d'électricité, de chauffage, sanitaires... et autres revêtements et peintures doivent être terminées avant la pose du parquet.

#### Conditions de la chape

· L'humidité de la chape devra être inférieure à 2,5 %, et devra toujours être mesurée à une profondeur correspondant à la moitié de son épaisseur et à l'endroit le plus défavorable.

· Épaisseur minimale des chapes en ciment : 5 cm.

· Planéité du support : la flèche maximale mesurée avec une règle de 20 cm devra être inférieure à 1 mm. La

flèche maximale mesurée avec une règle de 2 m sera inférieure à 5 mm.

### SOLS CÉRAMIQUES

· Le sol doit être parfaitement aspiré, très propre et sec.

· Poser le parquet selon le système de pose qui vous convient le mieux : clouage aux lambourdes ou collage, ce dernier avec une spatule dentée, une sous-couche estampée ou une sous-couche adhésive.

### SOUS-COUCHE ADHÉSIVE

· Le sol doit être propre et sec avant de poser le film plastique et commencer l'installation.

### CHAUFFAGE RADIANT

· L'épaisseur de la chape doit être de 30 mm minimum, par dessus les tuyauteries de conduite.

· Le chantier doit être totalement fermé et propre, voire aspiré, sans résidus de graisses ou de poussières.

· Le contenu d'humidité de la chape devra être inférieur à 2 %.

· L'humidité de la chape, par un séchage naturel à l'air, prendrait trop de temps à atteindre un taux d'humidité de 2 %, c'est

pourquoi il est recommandé d'utiliser le système de CHAUFFAGE RADIANT pour son séchage forcé. De plus, il permet d'évaporer et d'éliminer l'humidité résiduelle déposée sur la partie inférieure de la chape, qui remonte par évaporation au moment du premier allumage du chauffage.

· Pour les systèmes de chauffage radiant incluant le refroidissement, veuillez consulter avec le fabricant le manuel de régulation de la température appropriée afin d'éviter la condensation.

#### LE SÉCHAGE FORCÉ DE LA CHAPE DOIT ÊTRE EFFECTUÉ AVEC LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT

1.- Mettre en marche le système et augmenter graduellement la température de 2 °C tous les jours pendant une semaine, jusqu'à atteindre le régime normal de température du système (max. 27 °).

2.- Maintenir la chape à cette température pendant une semaine.

3.- Réduire progressivement la température de 2 °C tous les jours jusqu'au séchage complet de la chape.

4.- Lorsque la chape atteint la température ambiante, réaliser une nouvelle mesure de l'humidité, si celle-ci est inférieure ou égale à 2 %, commencer l'installation.

## 2.3 CONDITIONS DE STOCKAGE

Le parquet devra être conservé dans son emballage d'origine jusqu'à sa pose.

Le parquet doit être stocké à l'abri, dans un local ventilé, propre et sec. Il doit être empilé en laissant des espaces libres entre le bois, le sol et les murs.

*Faut-il acclimater les matériaux à la pièce ou à la salle où vous souhaitez installer le parquet ?*

*Non, il ne faut pas acclimater le parquet. En revanche, il faut acclimater la pièce avant l'installation. \* (Voir les conditions préalables des locaux avant l'installation). Le fabricant sèche le parquet à un pourcentage d'humidité moyen, adapté à l'humidité ambiante moyenne du logement une fois habité, et livre le parquet dans des caisses en carton, emballées de manière à éviter l'entrée d'humidité de l'extérieur.*

### QUESTION FRÉQUENTE ?

## 3.1 PSYSTÈME DE POSE AVEC SOUS-COUCHE ADHÉSIVE

Colle en  
boîte (10-20 Kg).Spatule  
dentéeMarteau  
en caoutchoucMachine  
de découpe

### QUESTION FRÉQUENTE ?

#### **L'utilisation du parquet massif avec un chauffage radiant est-elle recommandée ?**

Son utilisation est parfaitement recommandée, et bien que le bois soit un isolant thermique, une fois arrivé à la température de saturation, le parquet régule très bien et de manière très homogène l'évacuation de la chaleur, voire mieux que les revêtements céramiques.

### MODE D'EMPLOI

Le système de pose utilisé sur un sol avec CHAUFFAGE RADIANT correspond au système de collage direct sur la chape

(voir système de pose collage direct sur la chape, sur la page suivante).

### RECOMMANDATIONS

· Pour une bonne installation du parquet sur ce type de sols, il faut prendre en compte les « conditions préalables pour les locaux avec chauffage radiant », énoncées sur la page précédente.

· L'épaisseur du parquet à utiliser pour une bonne optimisation de la transmission calorifique doit être comprise entre 14 mm et 21 mm.

· Il est important d'utiliser des bois stables, peu nerveux.

· Il est recommandé d'utiliser des bois d'une densité supérieure ou égale à 650 kg/m<sup>3</sup>.

## 3.2 SYSTÈME DE POSE: CLOUAGE AUX LAMBOURDES

Lambourdes  
en boisClous  
en ferMarteau  
en caoutchoucMachine  
de découpe

Pistolet à colle

Colle  
en saucisse

### QUESTION FRÉQUENTE ?

#### **L'utilisation de lambourdes en Pin du Nord traitées est-elle conseillée ?**

Nous déconseillons l'utilisation des lambourdes de bois à faible densité. Face à tout mouvement d'un parquet massif cloué avec des clous en fer, avec une densité nettement plus importante (ce qui est habituellement le cas) que celle d'une lambourde, celle-ci ne supportera pas la traction et provoquera une légère séparation entre la lambourde et le parquet. Un bruit sera alors audible à chaque fois qu'une personne marche sur cette zone.

Cet effet se retrouve uniquement sur les chantiers avec une lambourde fixée à une chape. Cela ne se produit pas sur un système flottant car la lambourde accompagne le parquet.

### MODE D'EMPLOI

Poser une lambourde vissée à la chape d'une dureté moyenne ou élevée et d'une largeur de 50 mm.

Lorsque la planimétrie de la chape est parfaite, celle-ci permet une installation des lambourdes sans nivellement. Dans ce cas, veuillez utiliser des points de colle en plus des vis afin de garantir une fixation plus forte entre les lambourdes et le support.

Si vous avez besoin de niveler les lambourdes en raison d'une mauvaise planimétrie du support, vous devrez corriger le nivellement à l'aide de doubles cales, mises en opposition et à contre-face, c'est-à-dire en formant un rectangle entre deux triangles. Elles doivent être fixées à la lambourde avec de la colle. Ces cales devront disposer d'une séparation maximale égale à la séparation entre les axes des lambourdes, en comblant l'espace vide restant entre les cales avec de la mousse de polyuréthane pour assurer une meilleure fixation.

Vérifier le nivellement longitudinal et transversal. La distribution des lambourdes doit être parallèle à la

largeur de la pièce. Vérifier leur parallélisme et leur nivellement. Poser la dernière ligne de lambourdes à 10 cm maximum des murs. Séparation maximale entre lambourdes :

- 35 cm pour une lame d'épaisseur 17/19 mm.
- 45 cm pour une lame d'épaisseur 21 mm.

Il est recommandé de combler les espaces entre lambourdes avec des isolants (plaques en polystyrène expansif, fibre de verre ou laine de roche).

Le parquet est cloué sur la partie mâle, avec un angle d'inclinaison de 45°. Utiliser des clous en fer de 1,4 x 40 mm. Ces derniers devront pénétrer dans la lambourde sur un minimum de 20 mm. Il est recommandé de renforcer le clouage avec des points de colle flexible entre la lambourde et le parquet.

Laisser entre le parquet et le mur un joint périphérique de 0,15 % de la largeur du plancher (minimum de 10 mm).

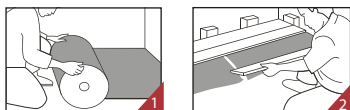
Nous déconseillons de coller les parties mâles. Cela provoquerait un effet de diminutions accumulées.

### 3.4 SYSTÈME DE POSE AVEC SOUS-COUCHE ADHÉSIVE



Sous-couche adhésive   Colle à bois   Marteau en caoutchouc   Machine de découpe

#### MODE D'EMPLOI



#### QUESTION FRÉQUENTE ?

*Il existe des sous-couches autoadhésives avec de la colle sur une seule face ou sur les deux faces. Lesquelles des deux sont les plus recommandées ?*

*Nous recommandons les sous-couches avec de la colle sur une seule face, qui sera utilisée pour installer le parquet. Pour installer la sous-couche sur la chape, il est préférable qu'elle ne possède pas de colle pour des raisons de commodité.*

#### CONDITIONS GÉNÉRALES

Avant de procéder à l'installation avec sous-couche adhésive, assurez-vous que :

- La surface est dépourvue de poussière et de saleté.
- L'humidité relative de la pièce est comprise entre 45 et 65 ° et celle du sous-sol est inférieure à 3 %.
- La température ambiante est supérieure à 16 °.
- La distance avec des constructions fixes telles que les murs est déterminée par la largeur totale du sol en question, le type de bois choisi, le système de parquet et son degré d'humidité, et l'humidité de l'air maximale attendue dans la pièce en question.

#### MODE D'EMPLOI

1. Poser le film plastique sur le sol à recouvrir, sous forme de bandelettes de 20 à 25 cm.
2. Poser la sous-couche adhésive sur le

film plastique en bandelettes, en les plaçant les unes à côté des autres sans qu'elles ne se superposent entre elles.

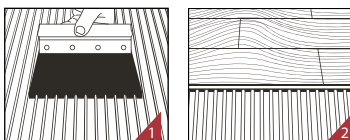
3. Couvrir entièrement la surface avec la sous-couche adhésive en la recouvrant avec un film de protection.
4. Retirer le film de protection de la face adhésive jusqu'à une largeur équivalente à celle de deux lames du revêtement à poser.
5. Doubler le film auxiliaire en deux parties.
6. Poser le film auxiliaire sur la face adhésive exposée, avec le pli en direction du mur. Positionner le film auxiliaire. Poser la première lame.
7. Laisser un espace entre le mur et le parquet avec des cales d'espacement.
8. Placer la seconde lame contre la première. Enlever le film auxiliaire.
9. Répéter le processus jusqu'à compléter la surface.

### 3.4 SYSTÈME DE POSE: COLLAGE DIRECT SUR LA CHAPE



Colle en boîte (10-20 Kg).   Spatule dentée   Marteau en caoutchouc   Machine de découpe

#### MODE D'EMPLOI



#### QUESTION FRÉQUENTE ?

*Est-il possible d'installer le paquet massif avec un système d'installation flottant, c'est-à-dire coller les planches entre elles et non à la chape ?*

*Il ne faut pas installer de parquet massif flottant car ce type d'installation nécessite que les lames soient collées sur les parties mâles.*

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

· Vérifier la planimétrie et la dureté de la chape.

- Le manque de planéité maximal ne devra pas dépasser 3 mm de flèche maximale avec une règle de 2 m. Dans le cas contraire, il est recommandé d'appliquer du mortier de nivellement.
- Le support devra être nettoyé, aspiré, séché et dépourvu de graisses et d'impuretés.

Nous conseillons d'utiliser un primaire d'adhérence pour consolider le support, réguler l'humidité et faciliter l'adhérence.

#### MATÉRIAUX À UTILISER

1. Colle pour revêtement en bois (voir mode d'emploi du fabricant). Elle se

présente en boîtes de 10-20 kg selon le type de fabricant.

2. Spatule dentée.

#### MODE D'EMPLOI

**1°-Étendre la colle** avec la spatule (fig. 1) dentée en formant des filets uniformes sur la surface totalement propre et aspirée.

**2°-Poser le parquet** (fig. 2) sur les filets en appuyant légèrement sur la table pour un contact parfait avec la colle et en laissant un jeu périphérique de 10 mm. Ne jamais coller les lames par les parties mâles.

Les pièces peuvent être jointes en utilisant un marteau et une cheville en bois.



*Si cette opération est effectuée et que le bois rétrécit quelle qu'en soit la raison, notamment le chauffage, les lames se poussent entre elles jusqu'à ce qu'un bloc en pousse un autre dans le sens contraire, et il est possible qu'une fissure apparaisse sur la partie la plus affaiblie des deux blocs du parquet. Cela s'appelle un effet de diminutions accumulées.*

Il est très important de partir en ligne droite à partir du mur. Si le mur est en fausse équerre, il faudra compenser ce denier avec des cales pour obtenir un alignement correct de la première rangée de lames. Vérifier toutes les deux rangées l'alignement au moyen d'une règle en aluminium de 2 m.

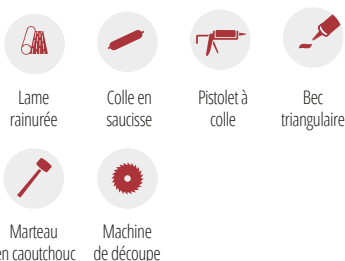
Pour placer la table, la partie femelle doit s'appuyer sur la partie mâle de la table déjà installée, laisser tomber la lame doucement et emboîter.

**Ne pas laisser de colle afin d'éviter la création d'un rebord sur les lames et son infiltration entre les parties mâle et femelle des lames.**

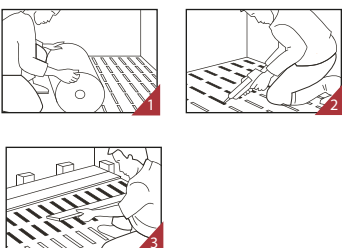
En tout cas, nous vous conseillons de **nettoyer les restes de colle tant que le produit est frais.**

**\* Ne pas marcher sur le parquet avant 24 heures.**

## 3.5 SYSTÈME DE POSE AVEC SOUS-COUCHE ESTAMPÉE



### MODE D'EMPLOI



### QUESTION FRÉQUENTE ?

**Les sous-couches estampées jouent-elles un rôle d'isolation contre l'humidité ?**

*Non, elles sont essentiellement utilisées comme modèle pour l'application de filets discontinus.*

*Certaines de ces sous-couches fonctionnent comme isolant acoustique pour éviter la réverbération du son. Même si elles semblent se dégrader au cours de la troisième année après leur installation et cessent d'assurer cette fonction, elles ne fonctionnent pas comme isolant contre l'humidité, du moins pour le moment.*

### MATÉRIAUX À UTILISER

1. Colle pour revêtement en bois (voir mode d'emploi du fabricant). La colle se présente en saucisse pour une application au pistolet.

2. Plaques en polyéthylène de 3 mm d'épaisseur et rainurées.

3. Pistolet manuel pour saucisse.

4. Bec avec sortie triangulaire pour appliquer la colle.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

· Le support peut être en ciment, en céramique, en bois... Les supports en moquette, de type plastique ou avec des traitements bitumineux ou asphaltés ne sont pas valables.

· Le support devra être nettoyé, aspiré, séché et dépourvu de graisses et d'impuretés.

· Le manque de planéité maximal ne devra pas dépasser 5 mm de flèche maximale avec une règle de 2 m. Dans le cas contraire, il est recommandé d'appliquer du mortier de nivellement.

· Nous conseillons d'utiliser un primaire d'adhérence pour consolider le support, réguler l'humidité et faciliter l'adhérence.

### MODE D'EMPLOI

**1. Poser la lame** sur le support (fig. 1), sans aucune fixation.

**2. Appliquer la colle sur les rainures** (fig. 2).

L'application sera réalisée avec le bec en position 90°, en laissant un filet de colle triangulaire juste à la sortie du bec.

**3. Pose du parquet** (fig. 3).

Respecter le joint périphérique de 10 mm et ne jamais coller la rainure-langue.

Il est très important de partir en ligne droite à partir du mur. Si le mur est en fausse équerre, il faudra compenser ce denier avec des cales pour obtenir un alignement correct de la première rangée de lames.

Toutes les deux rangées, vérifier l'alignement avec une règle en aluminium de 2 m.

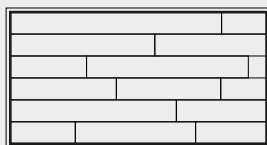
Pour placer la table, la partie femelle doit s'appuyer sur la partie mâle de la table déjà installée, laisser tomber la lame doucement et emboîter.

**Ne pas laisser de colle afin d'éviter son infiltration entre les parties mâle et femelle des lames.**

**Enlever l'excédent de colle pendant que le produit est encore frais.**

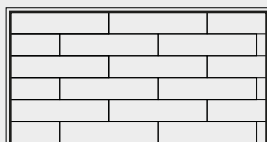
**\* Ne pas marcher sur le parquet avant 24 heures.**

Installation:  
**À JOINT PERDU**



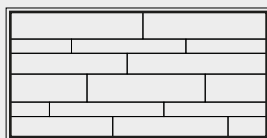
Système composé de planches de largeur uniforme et de longueurs inégales. **Notre standard de fabrication**

Installation:  
**À JOINT RÉGULIER**



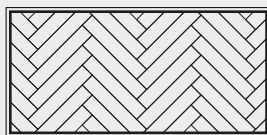
Système composé d'éléments de longueurs et hauteurs égales, sur lesquels la tête de chaque élément coïncide avec la moitié de la longueur de l'élément adjacent.

Installation:  
**À LA FRANÇAISE**



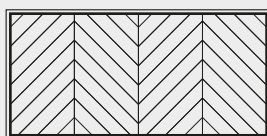
Système composé d'éléments de longueurs inégales et de largeurs diverses, et disposés parallèlement.

Installation:  
**EN ÉPI**



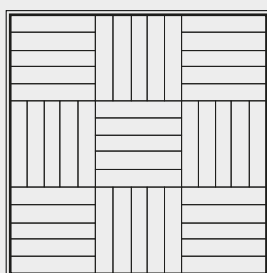
Système composé de planches égales, avec les têtes coupées à angle droit de 90 ° et posées perpendiculairement selon un angle de 45 ° par rapport à l'orientation des murs et des lambourdes.

Installation:  
**EN POINT DE HONGRIE**



Système composé d'éléments présentant les mêmes dimensions, avec les têtes coupées en angles compris entre 45 et 60 °, qui sont placés tête contre tête en formant un angle droit, ou de 120 °.

Installation:  
**EN DAMIER**



Assemblage de planches adjacentes par leurs lames et formant des blocs de carrés.

## HUMIDITÉ AMBIANTE

Une fois le parquet posé, l'humidité relative de l'air du local doit être maintenue entre 45 % et 65 %.

C'est pourquoi l'ouverture contrôlée des fenêtres pour aérer le local et le maintien des conditions hygroscopiques du bois sont nécessaires.



## PROTOCOLES D'ENTRETIEN

Une fois l'installation réalisée, il est recommandé de suivre les règles de base d'entretien pour que le parquet conserve ses propriétés initiales et sa beauté naturelle.

Sur notre page web, vous trouverez les protocoles pour entretenir de manière optimale votre parquet, qu'il soit verni ou huilé.

Téléchargez-les dès maintenant sur

[lopezpigueiras.com/fr/content/maintenance](http://lopezpigueiras.com/fr/content/maintenance)



INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN,  
DE SOIN ET DE NETTOYAGE  
DU **PARQUET VERNISSÉ** AVEC  
LE VERNIS BONA®



INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN,  
DE SOIN ET DE NETTOYAGE  
DU **PARQUET HUILÉ** AVEC  
L'HUILE-CIRE OSOMO®



*Ces instructions de pose sont le résultat de 50 ans  
d'expérience commune : la nôtre, celle des distributeurs  
et des installateurs qui utilisent nos produits.*

*Par ailleurs, tous les systèmes sont régis par la réglementation  
UNE relative à l'installation du parquet massif.*

Instructions de pose avalisées par :

**AiTiM**

ASSOCIATION DE RECHERCHE TECHNIQUE  
DES INDUSTRIES DU BOIS





QUALITÉ



ENGAGEMENT



L'ENVIRONNEMENT