

## EN Oak veneer flooring

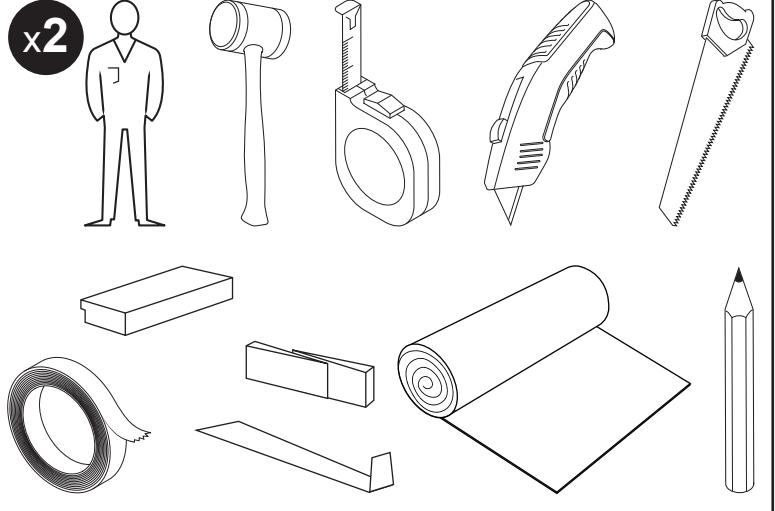
## FR Revêtement de sol plaqué chêne

## PL Będzieš potrzebować

**EN** **IMPORTANT** - These instructions are for your safety. Please read through them thoroughly prior to handling the product and retain them for future reference.  
**FR** **IMPORTANT** : Ces instructions sont données pour votre sécurité. Merci de les lire attentivement avant de manipuler le produit et de les conserver pour référence.  
**PL** **WAŻNE** – Niniejsza instrukcja została opracowana w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikowi. Należy ją dokładnie przeczytać przed obsługą produktu i zachować do wykorzystania w przyszłości.

V10324\_5059340991696\_MAND2\_2324

## EN You will need **FR** Vous aurez besoin de **PL** Będzieš potrzebować



## EN

### Before you start

- Before starting the installation, it is essential to read these instructions carefully. If these instructions are not followed, the instructor will be deemed fully responsible.

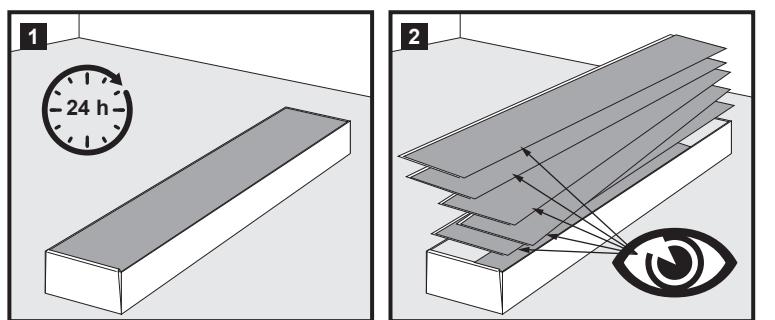
### Storage

- Store floors in a perfectly dry and protected room with an air humidity of 40 to 60% and a temperature of 16 to 21°C (61-70°F).
- In order to prevent deformation, the boxes may not come into contact directly with the ground. Warning: Do not open the boxes until the moment of installation.

## WARNING: DO NOT OPEN THE BOXES UNTIL THE MOMENT OF INSTALLATION.

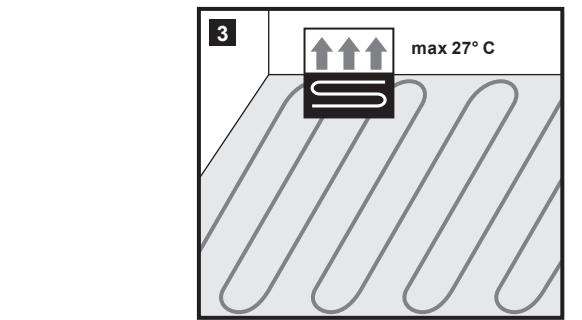
### Preparation

- The installation of the flooring should be the final job on the site, after termination of all filling, painting and wallpapering works. The room must be waterproof and windproof, dry and closed, the temperature must be between 15 and 20°C and the humidity must be between 40 and 60%. It is possible that you will have to use a humidity regulator to keep the floor dry.
- This product has been carefully checked in the factory. However, if you notice an irregularity when you unpack or when you start the installation, do not install the product and contact your sales contact. Place the boxes 24 hours before the installation in the room. The boxes must be in the middle of the room and certainly never against a wall. (Pic. 1) Open the boxes just before the installation. Taking this precaution, the product will adapt to the humidity in the room. Because wood is a living material, you will find boards with a different colour and wood structure. Therefore, you should open all packs and mix the boards up during the installation to obtain a homogeneous result. We remind you that each installed product is considered to have been accepted and can no longer be the subject of any claim. Check every board carefully. Do not install boards with defects (Pic. 2).



### Installation on floor with floor heating

- All floors may be installed fully glued on a substrate equipped with a heating system with hot water circulation, radiant heating and heating-cooling under certain conditions (cf. our technical data sheets). Make sure that the surface's humidity does not exceed 2% in case of mortar or concrete screed and 0.5% in case of liquid or anhydrite screed.
- The natural drying process of the surface should be complemented with the setting and keeping the heating installation at temperature during the three weeks preceding the installation of the flooring, regardless of the season. This heating process must be interrupted at least 24 hours prior to the installation of the flooring and then continued gradually, in daily steps of 5°C, at least one week after the installation of the flooring. The surface temperature of the flooring should in no case exceed 27°C (80°F) (Pic. 3). Respect a thermal resistance of max. 0.15 m²K/W.



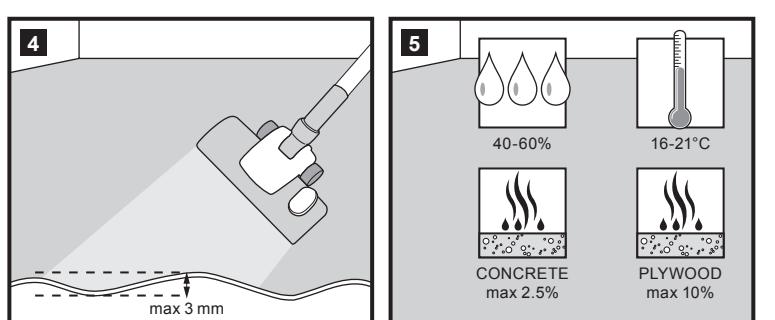
**CAUTION!** IN CASE OF RADIANT HEATING, YOU CAN NEVER COVER THE FLOORING WITH A HEAT CATCHER SUCH AS A CARPET, WALL-TO-WALL CARPET, PLASTIC, ETC. BECAUSE THIS MAY CAUSE THE LIMIT VALUE TO BE EXCEEDED WITH THE RELATED SIDE EFFECTS (E.G. BLACK TRACES OF BURNED WOOD ON THE FLOORING). THE SYSTEM SHOULD IN PARTICULAR ALLOW A UNIFORM DISTRIBUTION OF THE HEAT OVER THE ENTIRE SURFACE.

Regarding the floor heating with reversible water pump, the circuit must be fitted with a provision that limits the initial temperature of the liquid to 18 to 22°C, depending on the region (contact or reseller to know the temperature conditions in your area). The temperature of the liquid must be set by means of an automatic probe system in order to avoid that any condensation arises on the flooring.

### The surface/ installation area

Determine the type of surface. It must meet four requirements:

1. The surface must be smooth. Over a length of 2 meters (6' 9 1/2"), the difference cannot exceed 3 mm (1/8") (Pic. 4).
2. The surface must be dry. There cannot be rising damp. The humidity needs to be less than 2.5% for installation in screed without floor heating, 2% in screed with floor heating, 0.6% in anhydritescreed and 10% in multiplex (Pic. 5).



If the first three points are not met, this can be remedied by applying a primer onto your surface. A primer provides the screed with a top layer and reinforces it. If the surface is not level enough, you can level it. Get information from a good adhesive manufacturer for the use of the correct preparation products.

### Surface types:

- **Concrete**: The surface is considered to be dry when its humidity does not exceed 2.5% of its dry weight in case of mortar or concrete, or 0.5% in case of anhydrite screed.

If you had to level the surface, apply a drying time of 5 days per 3 mm. Do the test with a carbide meter. A freshly applied layer of cement screed needs at least two weeks of drying time per cm of thickness, assuming that there is sufficient ventilation.

- **Bitumen adhesive residues**: Remove the adhesive residues by grinding or blasting. Remove all dust. Apply the primer and level. Glue sub parquet.
- **Existing tile floor**: Check the proper adhesion of the tiles and the joints. Check the surface for crawl spaces. Degrésse thoroughly (ammonia, etc.), rinse. Roughen/vacuum surface space.
- **Existing wooden floor**: The humidity level cannot exceed 10%. The floor must be sufficiently stable. Nail the loose parts and if necessary, install a levelling floor. Install on a sublayer perpendicular to the installation direction of the already existing parquet.
- **Chipboard or plywood**: This must be solid and supported everywhere if the panels are mounted on support beams and cannot bend. Install on a sublayer.
- **Waterproof floorings (PVC, linoleum, etc.)**: Installation floating on sublayer. Or fully remove the existing flooring. Do not screw wooden panels as sub parquet. Inspect the condition of the sublayer after the removal of the flooring. Remove adhesive residues as well as possible.

### Guarantee

We take special care to select high quality materials and use manufacturing techniques that allow us to create products incorporating design and durability. This product has a manufacturer's guarantee of 15 years against manufacturing defects, from the date of purchase (if bought in store) or date of delivery (if bought online), at no additional cost for normal use. To make a claim under this guarantee, you must present your proof of purchase (such as a sales receipt, purchase invoice or other evidence admissible under applicable law), please keep your proof of purchase in a safe place. For this guarantee to apply, the product you purchased must be new, it will not apply to second hand or display products. Unless stated otherwise by applicable law, the original product issued under this guarantee will only be guaranteed for the period of the original guarantee.

This guarantee covers product failures and misfunctions provided the product was used for the purpose for which it is intended and subject to installation, cleaning, care and maintenance in accordance with the information contained in these terms and conditions, in the user manual and standard practice, provided that standard practice does not conflict with the user manual.

This guarantee does not cover defects and damage caused by normal wear and tear or damage that could be the result of improper use, faulty installation or assembly, neglect, accident, misuse, or modification of the product. Unless stated otherwise by applicable law, this guarantee will not cover, in any case, ancillary costs (shipping, movement, costs of uninstalling and reinstalling, labour etc), or direct and indirect damage.

This guarantee does not cover:

- Products which have been installed and which have defects which would have been clearly visible before installation (in such a case this Guarantee shall only apply to defects in that part of the Products which has not been installed).

**NOTE:** All Products should be checked before and during installation for faults which are clearly visible to the naked eye, problems with assembling the Products and colour differences. The inspection should be performed in daylight, or under good artificial lighting, in the room in which the Products are to be installed.

**NOTE:** Given the Products are made from natural materials, please note that it is inevitable that there will be color differences between samples of the products and between different products over time, particularly if exposed to direct sunlight. Such differences and changes are not defects and are therefore not covered by this Guarantee.

- Damage that could be the result of improper use, store before installation, faulty installation or assembly, care for the products in accordance with product instructions and guidelines.
- Damage and defects caused by normal wear and tear.
- Products which are damaged or become defective due to accident modification, misuse, neglect, willful or accidental damage.
- Products damaged by: scratching (including from the action of furniture placed on the Products, gravel, sand or other abrasive materials), being subjected to excessive force (e.g. heavy objects hitting or being dropped onto the Products), water, exposure to inappropriate air humidity (i.e. less than 45% or greater than 60% humidity) or exposure to excess heat (i.e. above 27°C) (including fire).
- The guarantee is not valid for damage recognised as defective. It does not, in any case, cover ancillary costs (movement, labour) and direct and indirect damage.
- Damage caused by installing the Products in an incorrect place and/or in incorrect conditions (e.g. bathroom etc.).
- Products sold or installed outside the country of purchase.
- Products installed into business premises or domestic premises connected with business (e.g. rented property/holiday lets).
- If the product is defective, we will, within a reasonable time, replace or refund.

Rights under this guarantee are enforceable in the country in which you purchased this product. Guarantee related queries should be addressed to the store you purchased this product from. The guarantee is in addition to and does not affect your statutory rights.

The warm look of your wooden floor stands or falls with proper maintenance. The maintenance of flooring is more than keeping it clean, it also has a nourishing and protective function.

### Maintenance begins with prevention:

- Protect the legs of furniture and chairs with self-adhesive felt.
- Chairs with wheels that run directly on the floor should be avoided (or fitted with parquet wheels).
- Always put your plants in a waterproof container or dish, never directly on the wood.
- Keep the air humidity as constant as possible. This limits the expansion and contraction of the wood.
- Fit entrance doors and sliding windows with a carpet.



### Maintenance floors with varnish finish:

Floorboards are factory finished with varnish. Use original care products for varnished floorboards. For regular cleaning use a damp cloth, this should be wrung until no more drips are present before wiping the floor. The greatest enemies of wooden floors are water and sand. In case of soiling of the floor, these should be carefully and gently removed. Do not use abrasive cleaners, steel wool or scouring powder as this may damage the surface of your floor.

### Air humidity

Every space faces fluctuations in humidity. Your wooden floor responds to these fluctuations by expanding and contracting which is why people always say wood is a living material.

The perfect humidity? A humidity between 40% and 60% is ideal. In those circumstances, the wood will not expand or contract too much. Does your space meet these values in winter and summer? Then you have nothing to worry about.

Many rooms with a radiator face low humidity in winter. Does it fall below 40 percent? Then humidifiers attached to your radiators present a cheap and efficient fix. Does your room still not meet the minimum value? Use an electric humidifier.

In a room with too much humidity, it is best to place a dehumidifier. A dehumidifier condenses the moisture from the air and so gets the percentage down. In case of high humidity, good ventilation may work wonders in many cases. Keeping the air humidity under control is not that difficult, the following tips should get you started.

- Ventilate your rooms in spring and autumn to avoid large fluctuations in air humidity.
- Use a hygrometer to measure the humidity.
- Install your floor at a time when the humidity in the room is average.
- If necessary, install an electric device (humidifier or dehumidifier) to keep the humidity in your home under control.

## FR

### Avant de commencer

- Avant de commencer la pose, il est essentiel de lire attentivement ces instructions. L'installateur sera tenu responsable de tout non-respect de ces instructions.

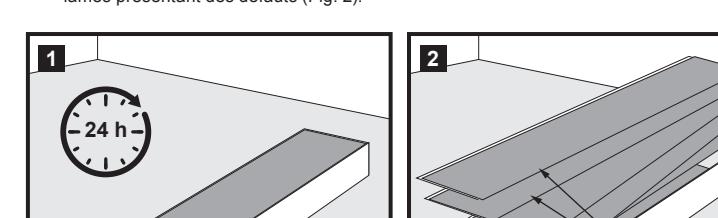
### Stockage

- Stocker les revêtements de sol dans une pièce parfaitement sèche et sécurisée avec un taux d'humidité de l'air compris entre 40 et 60% et une température ambiante comprise entre 16 et 21°C (61 et 70°F).
- Afin d'éviter toute déformation, les cartons ne doivent pas être placés en contact direct avec le sol. Avertissement : Ouvrir les cartons au dernier moment avant de commencer la pose.

## AVERTISSEMENT : OUVRIR LES CARTONS AU DERNIER MOMENT AVANT DE COMMENCER LA POSE.

### Préparation

- La pose du revêtement de sol doit se faire en dernier après les travaux d'enduit, de peinture et de pose de papier peint. La pièce doit être imperméable à l'eau et isolée des courants d'air, sec et fermée. La température ambiante doit être comprise entre 15 et 20°C et l'humidité entre 40 et 60%. Il peut être nécessaire d'utiliser un régulateur d'humidité pour éviter que l'humidité de la pièce ne dépasse 60%.
- Ce produit a fait l'objet de contrôles rigoureux en usine. Toutefois, en cas de problème lors du déballage ou de la pose, ne pas poursuivre les travaux et contacter le représentant commercial. Placer les cartons dans la pièce 24 heures avant la pose. Les cartons doivent être déposés au milieu de la pièce et jamais contre un mur. (Fig. 1) Ouvrir les cartons juste avant la pose. Cela permet au produit de s'adapter à l'humidité de la pièce. Le bois étant une matière vivante, il est possible que les lames présentent des variations de couleur et de veinure. Par conséquent, il est recommandé d'ouvrir tous les paquets et de mélanger les lames au cours de la pose pour obtenir un résultat homogène. Nous rappelons que tout produit posé est considéré comme accepté et qu'il ne peut plus faire l'objet d'une réclamation. Contrôler soigneusement chaque lame. Ne pas poser les lames présentant des défauts (Fig. 2).



### Pose en cas de chauffage au sol

- Tous les revêtements de sol peuvent être collés sur un substrat équipé d'un système de chauffage à circulation d'eau chaude, d'un système de chauffage rayonnant ou d'un système de chauffage/rafraîchissement sous certaines conditions (voir fiches techniques). Veiller à ce que l'humidité de la surface ne dépasse pas 2% en cas de chape de mortier ou de béton, ou 0,5% en cas de chape d'anhydrite. S'il y a été nécessaire de niveler la surface, laisser un temps de séchage de 5 jours par 3mm. Tester la surface à l'aide d'une bombe à carbone. Une chape de ciment fraîchement coulée nécessite un temps de séchage d'au moins deux semaines par centimètre d'épaisseur.
- **Résidu de colle bituminuseux**: Retirer les résidus de colle par ponçage ou sablage.
- **Sol souillé**: Vérifier la bonne adhérence des carreaux et niveler la surface. Coller la sous-couche. Si sol souillé: Vérifier la bonne adhérence des carreaux et niveler la surface. Vérifier la présence d'un vide. Dégarnir la sous-couche soigneusement (ammonium, etc.) et rincer. Poncer/ passer l'aspirateur sur le sol carrelé.

### Types de surface :

- **Chape de ciment**: La surface est considérée comme sèche lorsque son humidité ne dépasse pas 5% de son poids sec dans le cas du mortier ou du béton, ou 0,5% dans le cas d'une chape d'anhydrite. S'il y a été nécessaire de niveler la surface, laisser un temps de séchage de 5 jours par 3mm. Tester la surface à l'aide d'une bombe à carbone. Une chape de ciment fraîchement coulée nécessite un temps de séchage d'au moins deux semaines par centimètre d'épaisseur.

**Résumé :** Tous les revêtements de sol sont considérés comme sèches lorsque leur humidité est inférieure à 2,5% pour une pose sur une chape sans chauffage au sol, à 2% sur une chape avec chauffage au sol, à 0,6% sur une chape anhydrite et à 10% sur les sols multicouches (Fig. 5).



Si les trois premières exigences ne sont pas satisfaites, il est possible d'y remédier en appliquant un primaire sur la surface. Le primaire permet de former une couche supérieure sur la chape et de la renforcer. Si la surface n'est pas assez plane, il est possible de la niveler. Obtenir des informations auprès d'un bon fabricant de colle pour utiliser des produits de préparation adaptés.

### Garantie

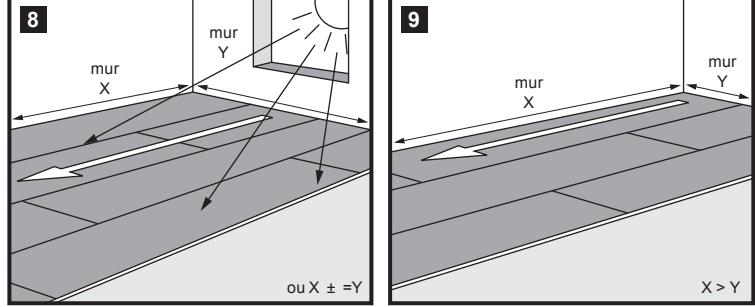
Nous veillons tout particulièrement à sélectionner des matériaux de haute qualité et à utiliser des techniques de fabrication qui nous permettent de créer des produits à la fois design et durables. Ce produit bénéficie d'une garantie fabriquant de 15 ans couvrant les défauts de fabrication à compter de la date d'achat (en cas d'achat en magasin) ou de la date de livraison (en cas d'achat sur Internet), sans frais supplémentaire pour une utilisation domestique.

Pour déposer une réclamation au titre de cette garantie, vous devez présenter votre preuve d'achat (ticket de caisse, facture d'achat ou toute autre preuve recevable en vertu de la loi en vigueur). Conservez votre preuve d'achat dans un endroit sûr. Pour que cette garantie soit applicable, le produit que vous avez acheté doit être neutre. La garantie ne s'applique pas aux produits d'occasion ou aux modèles d'exposition. Sauf indication contraire prévue par la loi en vigueur, tout produit de remplacement fourni au titre de la présente garantie ne sera garanti que jusqu'à expiration de la période de garantie initiale.

Cette garantie couvre les défaillances et dysfonctionnements du produit, sous réserve que le produit ait été utilisé conformément à l'usage pour lequel il a été conçu, qu'il ait été installé, nettoyé et entreposé conformément aux informations contenues dans les présentes conditions générales ainsi que dans l'manuel d'utilisation, et conformément à la pratique, sauf réserve que celles-ci n'aillent pas à l'encontre du manuel d'utilisation.

Cette garantie ne couvre pas les points suivants :

- Les produits qui ont déjà été posés et qui présentent des défauts qui auraient dû être détectés avant la pose (dans ce cas, la présente Garantie ne s'applique qu'aux défauts affectant les produits qui n'ont pas été posés).



- Aérer les pièces au printemps et en automne pour éviter les grandes fluctuations de l'humidité de l'air.
- Utiliser un hygromètre pour mesurer l'humidité.
- Poser le sol à l'instant où l'humidité dans la pièce est moyenne.
- Si nécessaire, installer un appareil électrique (humidificateur ou déshumidificateur) pour maintenir l'humidité de la pièce sous contrôle.

## Przed rozpoczęciem użytkowania

- Pred przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji pełną odpowiedzialność ponosi osoba wykonująca montaż.

## Przechowywanie

- Deski podłogowe należy przechowywać w suchym i osłoniętym pomieszczeniu, w którym wilgotność powietrza wynosi od 40 do 60%, a temperatura od 16 do 21°C (61–70°F).
- Aby zapobiec odkształceniu desek, opakowanie nie powinno stykać się z podłożem. Ostrzeżenie: nie otwierać opakowań do chwili rozpoczęcia montażu.

## OSTRZEŻENIE: NIE OTWIERAĆ OPAKOWAŃ DO CHWILI ROZPOCZĘCIA MONTAŻU.

### Przygotowanie

- Montaż podłogi powinien być ostatnim etapem prac wykrojennich, po zakończeniu szpachlowania, malowania i tapetowania. Pomieszczenie powinno być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i wiatrem, suche i zamknięte, a temperatura wynosić od 15 do 20°C, zaś wilgotność od 40 do 60%. W razie potrzeby należy zastosować urządzenie umożliwiające dostosowanie poziomu wilgotności.
- Produkt przeszedł dokładną kontrolę jakości w zakładzie produkcyjnym. Jednak w przypadku zauważenia nieprawidłowości, podczas rozpakowywania produktu lub przed przystąpieniem do montażu, należy wstrzymać się z montażem i skontaktować się z punktem sprzedaży. Umieść opakowanie z produktem w pomieszczeniu na 24 godz. przed rozpoczęciem montażu. Opakowanie powinno znajdować się pośrodku pomieszczenia, z dala od źródeł ciepła (np. Ogrzewanie podłogowe), a także przed rozpoczęciem montażu. Dzięki temu produkt dostosuje się do poziomu wilgotności w pomieszczeniu. Ponieważ drewno jest naturalnym materiałem, poszczególne deski mogą różnić się kolorem i strukturą drewna. Dlatego, aby uzyskać jednolity efekt, należy otworzyć wszystkie opakowania i wymieszać deski podczas montażu. Należy pamiętać, że każdy zamontowany produkt należy zaakceptować i nie może już być przedmiotem reklamy. Należy dokładnie sprawdzić każdą deskę i nie montować desek z defektami (rys. 2).

Placer les 2 premières rangées comme sur l'illustration. Le fait de poser les 2 premières rangées comme indiqué sur l'illustration permet d'obtenir un bord parfaitement rectiligne pour procéder au reste de la pose. Les morceaux de lame scellés des deux premières rangées sont généralement des lames de départ parfaites pour commencer les troisième et quatrième rangées. Toujours utiliser des cales de dilatation pour maintenir la distance appropriée par rapport au mur (Fig. 14 et 15).

Incliner la lame suivante à un angle de 20 à 30°, pousser la lame dans la rainure sur le côté le plus long et la faire glisser délicatement vers la gauche jusqu'à ce qu'elle touche l'extrémité de la lame posée précédemment. Pousser fermement la lame vers le sol. Toujours vérifier chaque jointure avant de poursuivre (tapoter légèrement avec un maillet en caoutchouc et une clé de frappe si nécessaire) (Fig. 16).

- Dernière rangée :** Laisser une nouvelle fois un espace de dilatation de 10mm (3/8") entre la dernière lame et le mur. Couper les lames de la dernière rangée dans la longueur. Pour couper les lames dans l'avant-dernière rangée, utiliser la barre de frappe métallique fournie dans le kit d'installation (Fig. 17).
- Montaż na podłodze z ogrzewaniem podłogowym**

- Wszelkie podłogi można układać w całości na klej na podłoże wyposażonym w instalację grzewczą z obiegiem ciepłej wody, systemem promieniowym lub systemem grzewczo-chłodzącym pod pewnymi warunkami (patrz karty danych technicznych). Należy upewnić się, że wilgotność podłoga nie przekracza 2% w przypadku wylewek zaprawowych lub betonowych oraz 0,5% w przypadku wylewek płynnych lub anhydrytowych.

Naturalny proces schnięcia powierzchni powinien być wspomagany przez ustawienie i utrzymywanie odpowiedniej temperatury w instalacji grzewczej przez okres trzech tygodni poprzedzających montaż podłogi, niezależnie od pory roku. Proces ogrzewania powinien zatrzymać się po 24 godzinach po zakończeniu montażu, a następnie wzrosnąć do stanu równowagi związanego z nową temperaturą 5°C, przed kolejną fazyą montażu podłogi. Temperatura powierzchni podłogi w żadnym wypadku nie powinna przekroczyć 27°C (80°F) (rys. 3). Nie należy przekraczać maksymalnej wartości oporu cieplnego, która wynosi 0,15 m<sup>2</sup>K/W.

- Montaż na podłodze z ogrzewaniem podłogowym**

Wszelkie podłogi można układać w całości na klej na podłoże wyposażonym w instalację grzewczą z obiegiem ciepłej wody, systemem promieniowym lub systemem grzewczo-chłodzącym pod pewnymi warunkami (patrz karty danych technicznych).

Należy upewnić się, że wilgotność podłoga nie przekracza 2% w przypadku wylewek zaprawowych lub betonowych oraz 0,5% w przypadku wylewek płynnych lub anhydrytowych.

Naturalny proces schnięcia powierzchni powinien być wspomagany przez ustawienie i utrzymywanie odpowiedniej temperatury w instalacji grzewczej przez okres trzech tygodni poprzedzających montaż podłogi, niezależnie od pory roku. Proces ogrzewania powinien zatrzymać się po 24 godzinach po zakończeniu montażu, a następnie wzrosnąć do stanu równowagi związanego z nową temperaturą 5°C, przed kolejną fazyą montażu podłogi. Temperatura powierzchni podłogi w żadnym wypadku nie powinna przekroczyć 27°C (80°F) (rys. 3). Nie należy przekraczać maksymalnej wartości oporu cieplnego, która wynosi 0,15 m<sup>2</sup>K/W.

- Montaż na podłodze z ogrzewaniem podłogowym**

Wszelkie podłogi można układać w całości na klej na podłoże wyposażonym w instalację grzewczą z obiegiem ciepłej wody, systemem promieniowym lub systemem grzewczo-chłodzącym pod pewnymi warunkami (patrz karty danych technicznych).

Należy upewnić się, że wilgotność podłoga nie przekracza 2% w przypadku wylewek zaprawowych lub betonowych oraz 0,5% w przypadku wylewek płynnych lub anhydrytowych.

Naturalny proces schnięcia powierzchni powinien być wspomagany przez ustawienie i utrzymywanie odpowiedniej temperatury w instalacji grzewczej przez okres trzech tygodni poprzedzających montaż podłogi, niezależnie od pory roku. Proces ogrzewania powinien zatrzymać się po 24 godzinach po zakończeniu montażu, a następnie wzrosnąć do stanu równowagi związanego z nową temperaturą 5°C, przed kolejną fazyą montażu podłogi. Temperatura powierzchni podłogi w żadnym wypadku nie powinna przekroczyć 27°C (80°F) (rys. 3). Nie należy przekraczać maksymalnej wartości oporu cieplnego, która wynosi 0,15 m<sup>2</sup>K/W.

**UWAGA! W PRZYPADKU OGRZEWANIA PROMIENNIKOWEGO NIE WOLNO PRZYKRYWAĆ PODŁOGI PRZEDMIOTAMI POCHŁANIAJĄCYMI CIEPŁO, TAKIMI JAK DYWAN, WYKŁADZINA DYWANOWA, POKRYCIE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO ITP., PONIEWAŻ MOŻE TO SPOWODOWAĆ PRZEKRÓCZENIE WARTOŚCI GRANICZNEJ I PRZYCZYNIĆ SIE DO POWSTANIA EFEKTÓW UBOCZNYCH (NP. CZARNE ŚLADY PRZYPALONEGO DREWNA NA PODŁODZE).**

**W SZCZEGÓLNOŚCI SYSTEM POWINNI UMOŻLIWIĆ RÓWNOMIERNE ROZPROWADZANIE CIEPŁA NA CAŁEJ POWIERZCHNI.**

• W przypadku systemu ogrzewania podłogowego z rewersyjną pompą ciepła, obwód powinien być wyposażony w zabezpieczenie ograniczające początkową temperaturę cieczy do 18–22°C (zależnie od regionu), stosownie informacje dotyczące lokalnych warunków temperaturowych można uzyskać od sprzedawcy. Aby uniknąć zjawiska kondensacji na podłodze, temperatura ciepły powinna być regulowana przez automatyczny system czujników.

**Powierzchnia/obszar montażu**

Określ rodzaj powierzchni. Musi się spełniać cztery wymogi:

- Wylewka lub płytka nośna powinna być czysta (oczyszczona z kurzu, piasku, brudu itp.).
- Powierzchnia powinna być równa. Na długości 2 m (6' 9 1/4") nierówności nie powinny przekraczać 3 mm (1/8") (rys. 4).
- Powierzchnia powinna mieć wystarczającą wytrzymałość mechaniczną. Na przykład wylewka musi być wystarczająco twarda. Można to łatwo sprawdzić, starając się zarysować powierzchnię krawędzią monet.
- Powierzchnia musi być sucha. Nie może występować zjawiska podciągania wilgoci. Wilgotność musi wynosić poniżej 2,5% w przypadku montażu na wylewie bez ogrzewania podłogowego, 2% na wylewie z ogrzewaniem podłogowym, 0,6% na wylewie anhydrytowej oraz 10% na podłodze multiklosowej (rys. 5).

**DEFINICJE**

Dans la mesure où la pose se fait sans colle, il est possible de marcher sur le sol immédiatement après la pose. Retirer toutes les cales de dilatation et poser les plinthes. Ne jamais fixer les plinthes au sol, mais toujours au mur. Le sol doit pouvoir se dilater et se contracter sur la planche. Utiliser du silicone là où il n'est pas possible de poser des plinthes. En règle générale, il est nécessaire d'imperméabiliser le sol contre l'humidité.

**Entretien**

Seul un entretien approprié permet de garantir la durée de l'apparence chaleureuse du parquet. L'entretien du sol ne consiste pas seulement à le nettoyer, mais aussi à lui appliquer des produits nourrissants et protecteurs.

L'entretien commence par la prévention :

- Protéger les pieds des meubles et des chaises avec un feutre auto-adhésif.
- Éviter de faire rouler des chaises à roulettes directement sur le sol (ou les équerres de roulettes spéciales parquet).
- Toujours placer les plantes dans un récipient ou une coupelette étanche et jamais directement sur le sol.
- Maintenir un niveau d'humidité de l'air aussi constant que possible. Cela limite la dilatation et la contraction du bois.
- Placer des tapis aux portes d'entrée et devant les baies vitrées.

**Entretien des sols vernis :**

Les lames sont dotées en usine d'une finition vernie. Utiliser des produits d'entretien d'origine pour lames vernies. Pour un nettoyage régulier, utiliser un chiffon humide bien essoré avant de le passer sur le sol. Les plus grands ennemis des parquets sont l'eau et le sable. S'ils viennent à salir le parquet, ils doivent être soigneusement et délicatement éliminés. Ne pas utiliser de produits de nettoyage abrasifs, de laine d'acier ou de poudre à récurer car cela pourrait endommager la surface de votre sol.

**Humidité de le lâtre**

Chaque pièce subit des fluctuations d'humidité. Le parquet réagit à ces fluctuations en se dilatant et en se contractant ; c'est pour cela que l'on dit toujours que le bois est une matière vivante.

**Taux d'humidité idéal :** Le taux d'humidité idéal est compris entre 40% et 60%. Dans ces conditions, le phénomène de dilatation et de contraction du bois reste limité. La pièce répond à ces exigences en étant en hiver ? Alors, aucune crainte à avoir.

Les pièces équipées de radiateurs présentent généralement de faibles taux d'humidité en hiver. Le taux d'humidité chute en dessous de 40% ? Dans ce cas, la solution la plus efficace et la plus économique consiste à installer un humidificateur sur les radiateurs. La pièce ne satisfait toujours pas aux exigences en termes d'humidité ? Installer dans ce cas un humidificateur électrique.

Dans les pièces trop humides, il est préférable de placer un déshumidificateur.

Un déshumidificateur condense l'humidité de l'air et réduit ainsi le taux d'humidité. En cas de forte humidité, une bonne ventilation reste souvent la meilleure solution. Les astuces ci-dessous constituent un bon point de départ pour mieux contrôler l'humidité de l'air dans les pièces.

**Gwarancja**

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

Przykłady szczegółowe waga do tego, aby wybierać materiały wysokiej jakości i stosować techniki produkcyjne, które umożliwiają tworzenie wylewek płynnych i sklejek.

Produkt musi gwarancję producenta na 15 lat, która obejmuje cały czas.

</