

# INSTALLATION GUIDE

English-UK

Italiano-Italia

Français-France

Polski-Polska

Українська- Україна

Deutsch-Deutschland

Español-España

Nederlands-Nederland

Slovenčina-Slovakia

Thank you for choosing our flooring. When properly installed and cared for, your new flooring will be easy to maintain and will keep its great look for years. Please read all the instructions and follow all recommendations before you begin the installation. Improper installation will void the warranty.

Check off each item	Item	Standard	Why it is critical
	Subfloor flatness	Subfloor must be flat within 5 mm over 3 m.	A non-flat subfloor can cause gapping, buckling, and damage to the locking system.
	Subfloor moisture	Concrete subfloor: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2.5% - ASTM F2170 RH ≤ 90% - ASTM F1869 ≤ 3.63 kg/92 m <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4.0% Wood subfloor: - MC ≤ 12%	Subfloor moisture can cause site-related issues which might lead to an installation failure, alkali salt buildup damage to joints, and a potential mold source.  0.15 mm poly sheeting is required on concrete substrates.
	Subfloor deflection	Subfloor must be structurally sound with no up-and-down movement.	Subfloor deflection will cause gapping and joint damage to the locking mechanism.
	Approved substrate	No soft substrates.	Additional soft underlayment is not to be used and will void the warranty. Cushioned vinyl, floating floors, and carpets are not suitable substrates. Vinyl flooring should never be installed over wood that is installed over concrete doing so will void the warranty.
	Inspect planks	Inspect planks to be installed closely for visible damage.	Prior to installation, inspect the material in daylight for visible faults/damage, including defects or discrepancies in color or shading; check the edges of the flooring for straightness and any damage. No claims on surface defects will be accepted after installation.
	Maintain appropriate expansion space	Floating floors must be free to move.	Improper expansion can cause cupping, gapping, and damage to the locking system.

## I. GENERAL PREPARATIONS

**TOOLS REQUIRED:** Spacers, rubber mallet, ruler, pencil, tape measure, utility knife, tapping block, 0.15 mm moisture barrier, square, transition moldings, jamb saw, chalk line, eye protection, level, knee pads (optional), broom or vacuum.

- Prior to installation, inspect the material in daylight for visible faults/damage, including defects or discrepancies in color or shine; check the edges of the flooring for straightness and any damage. No claims on surface defects will be accepted after installation.
- It is preferable to lay boards following the direction of the main source of light. For the best result, make sure to always work from 2 to 3 cartons at a time, mixing the planks during the installation.
- Check if subfloor/site conditions comply with the specifications described in these instructions. If the subfloor is not within specifications, DO NOT INSTALL, and contact your supplier.
- Flooring products can be damaged by rough handling before installation. Exercise care when handling and transporting these products. Store, transport and handle the cartons in a manner to prevent any damage. Store cartons flat, never on edge.
- Flooring products can be heavy and bulky. Always use proper lifting techniques when handling these products. Whenever possible, make use of material-handling equipment such as dollies or material carts. Never lift more than you can safely handle; get assistance.
- Calculate the room surface prior to installation and plan an extra 10% of flooring for cutting allowance.
- The environment where the flooring is to be installed is critically important with regard to successful installation and continued performance of the flooring products. The flooring is intended to be installed in interior locations only. These interior locations must meet climatic and structural requirements as well.
- In most cases, this product does not need to be acclimated. However, if the boxes of flooring were exposed for over 2 hours to extreme temperatures under 10°C or over 35°C within 12 hours before the installation, acclimation is required. In this case, keep the boards at room temperature for at least 12 hours in an unopened package before you start the installation. The room temperature must be maintained consistently between 20-25°C before and during the installation.
- The flooring should only be installed in temperature ranges between 20-25°C, it is necessary to maintain a constant temperature before and during the installation. Portable heaters are not recommended as they may not heat the room and subfloor sufficiently. Kerosene heaters should never be used.
- After installation, make sure that the flooring is not exposed to temperatures less than 10°C or greater than 50°C.
- For floor surfaces exceeding 400 m<sup>2</sup> and/or lengths exceeding 20 m, use expansion moldings.

## II. SUBFLOOR INFORMATION

- The flooring can be installed over most existing hard surface floor coverings, provided that the existing floor surface is structurally sound, clean, dry, and smooth. Subfloor variations should not exceed 5 mm over 3 m.
- The substrate should not slope more than 25 mm per 2 m in any direction.
- Depressions, deep grooves, expansion joints, and other subfloor imperfections must be filled with patching & leveling compound.
- Substrates must be free from excessive moisture or alkali. Remove dirt, paint, varnish, wax, oils, solvents, and any foreign matter and contaminants.
- Do not use products containing petroleum, solvents, or citrus oils to prepare substrates as they can cause staining and expansion of the new flooring.
- Although this floor is waterproof, it is not to be used as a moisture barrier.
- This product is also not to be installed in areas that have a risk of flooding such as saunas or outdoor areas, seasonal porches, camping trailers, boats, RVs, lanais, rooms that are prone to flooding, or rooms or homes that are not temperature-controlled.
- Existing sheet vinyl floors must not be cushioned and not exceed more than one layer in thickness. Soft underlayment and soft substrates will diminish the product's inherent strength in the clicking mechanism and resisting indentations and could void the warranty.
- Acceptable job site conditions, including subfloor moisture conditions, must be maintained throughout the lifetime of the flooring.

### WOOD SUBFLOORS

- If this flooring is intended to be installed over an existing wood floor, it is recommended to repair any loose boards or squeaks before you begin the installation.
- Wood subfloors must have no more than 12% MC (moisture content).
- Basements and crawl spaces must be dry. Use of a 0.15 mm poly-film is required to cover 100% of the crawl space earth.
- We recommend laying the flooring crossways to the existing floorboards.
- All other subfloors - plywood, OSB, particleboard, chipboard, wafer board, etc. must be structurally sound and must be installed following their manufacturer's recommendations.
- DO NOT install over sleeper construction subfloors or wood subfloors applied directly over concrete.

### CONCRETE SUBFLOORS

- Existing concrete subfloors must be fully cured, at least 60 days old, smooth, permanently dry, clean, and free of all foreign material such as dust, wax, solvents, paint, grease, oils, and old adhesive residue.
- The subfloor must be dry. With a pH limit of 9 and comply with moisture treatment requirements and tested as per the below methods:
  - Concrete moisture vapor emissions must not exceed 3.63 kg MVER (moisture vapor emission rate) per 93 m<sup>2</sup> per 24 hours. This can be measured with the calcium chloride test (ASTM F1869).
  - 90% RH (ASTM F2170).
  - Max. 2.5% moisture content (CM method / ASTM F2659).
  - Max. 4.0 MC as per ASTM F2659 (a meter calibrated for concrete and qualified by gravimetric testing must be used).
- A minimum of 0.15 mm poly-film is required as a moisture barrier between the concrete subfloor and the flooring.

**NOTE:** THE RESPONSIBILITY OF DETERMINING IF THE EXISTING FLOORING IS SUITABLE TO BE INSTALLED OVER RESTS SOLELY WITH THE INSTALLER/FLOORING CONTRACTOR ON SITE. IF THERE IS ANY DOUBT AS TO SUITABILITY, THE EXISTING FLOORING SHOULD BE REMOVED, OR AN ACCEPTABLE UNDERLAYMENT INSTALLED OVER IT. INSTALLATIONS OVER EXISTING RESILIENT FLOORING MAY BE MORE SUSCEPTIBLE TO INDENTATION.

### DO NOT INSTALL OVER

- Any type of carpet.
- Existing cushion-backed vinyl flooring.
- Floating floor of any type, loose lay, and perimeter fastened sheet vinyl.
- Hardwood flooring / wood subfloors that lay directly on concrete or over dimensional lumber or plywood used over concrete.

### IMPORTANT NOTICE

**In-floor Radiant Heat:** Flooring can be installed over 12 mm embedded radiant heat using the floating method. Maximum operating temperature should never exceed 30°C. The use of an in-floor temperature sensor is recommended to avoid overheating.

- Turn the heat off for 24 hours before, during, and 24 hours after installation when installing over radiant heated subfloors.
- Before installing over newly constructed radiant heat systems, operate the system at maximum capacity to force any residual moisture from the cementitious topping of the radiant heat system.
- Make sure that the temperature in the room is maintained consistently between 20-25°C before and during the installation.
- Once the installation is completed, the heating system should be turned on at the ambient temperature and gradually increased in 5°C increments every 12 hours until reaching normal operating conditions.
- Refer to the radiant heat system's manufacturer recommendations for additional guidance.

**Warning:** Electric heating mats that are not embedded into the subfloor are not recommended for use underneath the floors. Using electric heating mats that are not embedded and applied directly underneath the floors could void the warranty for your floor in case of failure. It is best to install the flooring over embedded radiant floor heating systems and adhere to the guidelines listed above.

**Tip:** The best idea to maximize the results of your heating system is to have "ON" times with a comfortable temperature and "OFF" times with setback temperatures which are normally 4°C lower than your comfort temperature. The setback temperatures are particularly important as these won't let the temperature of your room drop too much, meaning it is much quicker to heat your room back to comfort levels when it's needed.

## III. INSTALLATION

- Remove trim molding, wall base, appliances, and furniture from the room. For the best results, door jambs must be undercut to allow the flooring to move freely without being pinched. After preparation work, sweep and vacuum the entire work area to remove all dust and debris.
- With a floating floor you must always ensure you leave a 6 mm gap between walls and fixtures such as pillars, stairs, etc. These gaps will be covered with trim moldings after the floor is installed.
- **NOTE: DO NOT FILL IN THE EXPANSION GAPS WITH SILICONE. FOR INSTALLATION IN BATHROOMS AND OTHER WET ROOMS, SEE THE "INSTALLATION IN WET AREAS" SECTION.**
- Whenever possible, plan the layout so that the joints in the planks do not fall on top of joints or seams in the existing substrate.
- Do not install your kitchen cabinets directly over your floor. Built-in cabinets, kitchen cabinets, islands, and similar heavy items must be installed first. Only then can the flooring be installed, leaving an appropriate expansion gap around it. This gap will be covered with trim moldings after the floor is installed. The quality of the floor can only be guaranteed if it is allowed to move freely. It must not be nailed, adhered, or fastened to the subfloor in any way.
- **UNDERLAY:** If the floor DOES NOT HAVE a pre-attached underlayment, an additional underlayment is recommended in order to improve acoustic performance and absorb some irregularities on the substrate. Best results can be expected with an underlayment of 1 mm maximum thickness with a high density (>135 kg/m<sup>3</sup>), high compressive strength (≥200 kPa according to EN 16354, ASTM D3575-20, Suffix D), and <10% thickness change (according to ASTM D3575-20, Suffix B) that supports the click system during daily use. Thicker underlayments, underlayments with a low density and inadequate compressive strength could damage the locking mechanism and will void the warranty.

If the floor HAS a pre-attached underlayment, the use of an additional underlayment could damage the locking mechanism and will VOID warranty.

- **CUTTING TIPS:** To cut the plank, use a simple utility knife and ruler, and with the top side facing up, cut heavily and several times on the same axis. The knife will not go through the surface but make a deep cut. You can then lift one half of the plank using your other hand to hold down the second placing it very close to the cut. The plank will split naturally. For ease of installation, cuts may be made using a laminate or vinyl flooring cutter.
- **IMPORTANT:** Starting from the second row, always use a tapping block and rubber mallet to gently tap the long side of each plank first, ensuring it is tightly locked with no gaps. Only then proceed to tap the short side into place.

**ATTENTION:** The letter 'L' or 'R' marked on the back of each herringbone plank indicates two different pointing directions. There is the same number of L planks and R planks in each box. Please pay attention to the markings and always install them paired together. In the below instructions, L planks are represented in white, R marked planks are represented in grey.

- Separating into distinctive piles will make it easier to find the correct plank should the L or R markings be cut off.

### METHOD 1 – FISHBONE DIAGONAL PATTERN

- Using a pencil, a string and a ruler, draw a line at 45° that will be used to align the pattern according to the image. You can then start staggering your spacers across your wall, leaving a 6 mm expansion gap with the wall.

- Start from the left corner opposite the door. Use an 'L' marked plank first and put the tongue sides against the wall. Then take your 2nd plank (marked 'R') and place it perpendicularly to the 1st (Refer to the clicking tips on the bottom of the page). For the 3rd and 4th plank, refer to the cutting tips below. Continue the installation according to the sequence.

**CUTTING TIPS:** To install the 3rd (L), 4th (R), and any other plank that will have the short side against the wall, measure the length of the plank and cut accordingly. Make sure you use the correct side of the plank (see images below).

This sequence is given as an example; it will depend on the shape of the room. It is important to always start with the planks placed against the walls.

### METHOD 2 – FISHBONE PATTERN

- First, follow the cutting template on the inside of your box to cut the 5 pieces (L1, L2, L3, R1, R2) needed for one starting set. You will need a total of 5 planks to make the required 5 starting set pieces (L1, L2, L3, R1, R2). You won't be able to use offcuts of the same planks within one set.

- Align the first starting set with a chalk line going through the center line of the room (to center the installation, make sure the line goes through the middle of the short side of the planks). Always leave a 6 mm expansion gap with the wall.
- Each starting set is 1004 mm wide, measure how many starting sets you will need based on the width of the room. You can connect the starting sets with one full plank.

- When you reach the walls on both sides, measure the distance between the wall and the closest starting set. Assemble a new set, mark the measured distance on it, cut the planks (the set can be disassembled for this) and install the planks in the gap.
- Continue this pattern until the room is entirely covered.

### METHOD 3 – DOUBLE FISHBONE PATTERN

- For the double fishbone pattern, the cuts are different than what is indicated in the template inside of the box. Use measurements in the below table to cut the 5 planks (L1, L2, L3, R1, R2) of the starting set to the right size.

Plank	Groove side	Tongue side
L1	142 mm	0 mm
L2	284 mm	142 mm
R1	426 mm	284 mm
L3	568 mm	426 mm
R2	710 mm	568 mm

- You will need a total of 5 planks in order to make the required 5 starting set pieces (L1, L2, L3, R1, R2). You won't be able to use offcuts of the same planks within one set.

- Align the first starting set with a chalk line going through the center line of the room (to center the installation, make sure the line goes through the tip of the pattern). Always leave a 6 mm expansion gap with the wall.
- Each starting set is 1004 mm wide, measure how many starting sets you will need based on the width of the room. You can connect the starting sets with one full plank.

- When you reach the walls on both sides, measure the distance between the wall and the closest starting set. Assemble a new set, mark the measured distance on it, cut the planks (the set can be disassembled for this) and install the planks in the gap.
- Continue this pattern until the room is entirely covered.

**IMPORTANT:** We recommend to apply a high-grab high-shear hard-setting adhesive inside the locking system at the short side of the planks for additional engagement, avoid using adhesive excessively and be sure to immediately wipe away any excess that comes out to the floor's surface.

### CLICKING TIPS

Place the short end tight to perpendicular plank. Click it into the long end of the parallel panel at a 45° angle. Fold down in a single movement. It is recommended to slightly tap the planks on the edge after clicking them together to make sure they are clicked tightly and aligned perfectly.

**IMPORTANT:** If you notice both planks aren't at the same height or are not well-locked together, please follow the disassembling instructions at the bottom of the page, disassemble, and check if any debris stuck inside the lock is obstructing. Failure to properly line up the end joint and attempting to force it in while out of alignment could result in permanent damage to the end joint.

- **Holes for pipes:** Measure the diameter of the pipe and drill a hole that is 20 mm larger. Saw off a piece as shown in the figure and lay the board in place on the floor. Then lay the sawed-off piece in place.
- **Door molding:** Lay a board (with the decorative side down) next to the door molding and saw as shown in the figure. Then slide the floorboard under the molding.

### INSTALLATION IN WET AREAS

**IMPORTANT:** This product is not warranted for installation in wet areas with running water and areas with built-in drains, e.g., pool or shower areas.

- Use a T-molding to separate the wet area from the rest of the installation.
- Fill the expansion spaces with a compressible PE foam backer rod and cover them with a flexible 100% silicone sealant around the entire perimeter of the installation before installing moldings. Branded and generic silicone tubes are available at any local home center or hardware store.
- **IMPORTANT:** Do not use acrylic sealant.
- Apply silicone sealant to connections to doorframes or any other fixed objects.

## IV. FINISHING THE INSTALLATION

- Protect all exposed edges of the flooring by installing wall molding and/or transition strips. Allowing slight clearance between the molding and the planks. Make sure that no plank will be secured in any way to the subfloor.
- At doorways and at other areas where the flooring planks may meet other flooring surfaces, the use of a transition molding is required to cover the exposed edge but do not pinch the planks. Leave a 6 mm gap between the planks and the adjoining surface.

## V. MAINTENANCE

- When possible, use appropriate window coverings, such as drapes, window treatments, or UV-tinting on windows, to protect the product from prolonged exposure to intense heat.
- Sweep or vacuum daily using soft bristle attachments. Do not use a vacuum equipped with a beater bar.
- Do not buff or sand the surface.
- Clean up spills and excessive liquids immediately.
- Damp mop as needed and use neutral cleaners recommended for vinyl flooring.
- The use of residential steam mops and spray mops on this product is allowed. Use at the lowest power with a suitable soft pad, and do not hold a steam mop on one spot for an extended period of time (longer than 30 seconds). Refer to the mop's manufacturer instructions for proper usage.
- Use proper floor protection devices such as felt protectors under furniture. Equip wheeled-type office chairs and other rolling furniture with outside surfaces, casters at least 5 cm in diameter.
- Place a walk-off mat at outside entrances to reduce the amount of dirt brought into your home. Do not use mats with latex or rubber backing since these backings can cause permanent discoloration.
- Do not use abrasive cleaners, bleach, or wax to maintain the floor.
- For stubborn spills use low odor mineral spirits or denatured alcohol applied to a clean cloth. Never pour chemicals directly on the floor.
- Do not drag or slide heavy objects across the floor.

## VI. DISASSEMBLING

To disassemble, simply lift the planks one by one following the opposite sequence as the installation.

Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Bodenbelag entschieden haben. Bei korrekter Verlegung und entsprechender Sorgfalt wird Ihr neuer Bodenbelag einfach zu pflegen sein und über viele Jahre hinweg gut aussehen. Bitte lesen Sie alle Instruktionen und halten Sie sich an sämtliche Empfehlungen, bevor Sie mit der Verlegung beginnen. Unsachgemäße Verlegung führt zum Erlöschen der Garantie.

Haken Sie jeden Punkt ab	Artikel	Standard	Warum so wichtig
	Ebenheit des Unterbodens	Der Unterboden muss auf einer Länge von 3 m innerhalb von 5 mm eben sein.	Ein unebener Unterboden kann zu Lücken, Beulen und Schäden am Verriegelungssystem führen.
	Feuchtigkeit im Unterboden	Unterboden aus Beton: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2,5 % - ASTM F2170 RH ≤ 90 % - ASTM F1869 ≤ 3,63 kg/92 m <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4,0 % Unterboden aus Holz: - MC ≤ 12 %	Feuchtigkeit im Unterboden kann zu baustellenbedingten Problemen führen, die fehlerhafte Verlegung, Beschädigung der Fugen durch Alkalisatzablagerungen und potenzielle Schimmelbildung zur Folge haben können.  Auf Betonuntergründen ist eine 0,15 mm dicke Polyfolie erforderlich.
	Durchbiegen des Unterbodens	Der Unterboden muss strukturell stabil sein und darf sich nicht auf- und abbewegen.	Durchbiegen des Unterbodens führt zu Lücken und Beschädigung des Verriegelungsmechanismus.
	Zugelassener Untergrund	Keine weichen Untergründe.	Esdarf keine zusätzliche weiche Unterlage verwendet werden, da sonst die Garantie erlischt. Gepolstertes Vinyl, schwimmende Böden und Teppiche sind keine geeigneten Untergründe. Vinylbodenbeläge sollten niemals auf Holz verlegt werden, das auf Beton verlegt wurde, da sonst die Garantie erlischt.
	Prüfung der Dielen	Prüfen Sie die zu verlegenden Dielen sorgfältig auf sichtbare Schäden.	Überprüfen Sie das Material vor der Verlegung bei Tageslicht auf sichtbare Fehler-/Beschädigungen einschließlich Defekte oder Farb- und Glanzabweichungen; prüfen Sie die Kanten des Bodenbelags auf Geradheit und jedwede Beschädigungen. Nach dem Verlegen werden keine Reklamationen zu Oberflächenfehlern akzeptiert.
	Sorgen Sie für angemessene große Dehnungsfugen.	Schwimmende Böden müssen frei beweglich sein.	Unsachgemäße Ausdehnung kann zu Verformungen, Lücken und Schäden am Verriegelungssystem führen.

**I. ALLGEMEINE VORBEREITUNG**

**ERFORDERLICHE WERKZEUGE:** Abstandhalter, Gummihammer, Lineal, Bleistift, Maßband, Teppichmesser, Schlagklotz, 0,15 mm Feuchtigkeitssperre, Winkel, Erdbausteisen, Zargensäge, Kreidelinie, Augenschutz, Wasserwaage, Knieschoner (optional), Besen oder Staubsauger.

- Überprüfen Sie das Material vor der Verlegung bei Tageslicht auf sichtbare Fehler/Beschädigungen einschließlich Defekte oder Farb- und Glanzabweichungen; prüfen Sie die Kanten des Bodenbelags auf Geradheit und jedwede Beschädigungen. Nach dem Verlegen werden keine Reklamationen zu Oberflächenfehlern akzeptiert.
- Es empfiehlt sich, die Planken in der Einfallrichtung der Hauptlichtquelle zu verlegen. Um optimale Ergebnisse zu erzielen, arbeiten Sie stets aus 2 bis 3 Kartons gleichzeitig und mischen Sie die Dielen beim Verlegen.
- Überprüfen Sie, ob die Unterboden-/Vor-Ort-Bedingungen die in dieser Anleitung beschriebenen Spezifikationen erfüllen. Wenn der Unterboden nicht den Spezifikationen entspricht, SEHEN SIE VON DER VERLEGUNG AB und kontaktieren Sie Ihren Lieferanten.
- Bodenbeläge können durch grobe Handhabung vor dem Verlegen beschädigt werden. Gehen Sie bei Handhabung und Transport dieser Produkte mit Sorgfalt vor. Lagern, transportieren und handhaben Sie die Kartons so, dass keine Schäden entstehen. Lagern Sie die Kartons grundsätzlich flach und stellen Sie diese niemals auf der Kante ab.
- Bodenbeläge können schwer und sperrig sein. Verwenden Sie stets eine geeignete Hebe- und Transporttechnik im Umgang mit diesen Produkten. Wenn möglich, nutzen Sie Materialtransportgeräte wie Hubwagen oder Materialwagen. Heben Sie niemals mehr, als Sie sicher bewältigen können. Holen Sie sich bei Bedarf Unterstützung.
- Berechnen Sie die Raumfläche vor der Verlegung und planen Sie zusätzliche 10 % Material für Verschnitt ein.
- Die Umgebung, in der der Bodenbelag verlegt werden soll, ist im Hinblick auf ein erfolgreiches Verlegen und eine dauerhafte Funktion der Bodenbeläge von erheblicher Bedeutung. Der Bodenbelag ist nur für das Verlegen in Innenräumen geeignet. Diese Innenräume müssen außerdem klimatische und bauliche Anforderungen erfüllen.
- In den meisten Fällen muss dieses Produkt nicht akklimatisiert werden. Wenn die Kartons jedoch 12 Stunden vor der Verlegung über 2 Stunden lang extremen Temperaturen unter 10 °C oder über 35 °C ausgesetzt waren, ist eine Akklimatisierung erforderlich. In diesem Fall sollten Sie die Dielen mindestens 12 Stunden lang bei Raumtemperatur in der ungeöffneten Verpackung aufbewahren, bevor Sie mit der Verlegung beginnen. Die Raumtemperatur muss vor und während der Verlegung konstant zwischen 20-25 °C gehalten werden.
- Der Bodenbelag darf nur bei Temperaturen von 20-25 °C verlegt werden. Vor und während des Verlegens muss eine konstante Temperatur aufrechterhalten werden. Tragbare Heizgeräte werden nicht empfohlen, da sie den Raum und Unterboden möglicherweise nicht ausreichend heizen. Heizgeräte auf Kerosinbasis sollten grundsätzlich nicht verwendet werden.
- Achten Sie nach der Verlegung darauf, dass der Bodenbelag keiner Temperatur von unter 10 °C oder über 50 °C ausgesetzt wird.
- Verwenden Sie für Bodenflächen von über 400 m<sup>2</sup> und/oder Längen von über 20 m Dehnungsfugen.

**II. INFORMATIONEN ZUM UNTERBODEN**

- Der Bodenbelag kann auf den meisten vorhandenen Hartbodenbelägen verlegt werden, vorausgesetzt, die vorhandene Bodenoberfläche ist strukturell stabil, sauber, trocken und glatt. Der Unterboden sollte keine Unebenheiten von mehr als 5 mm über 3 m aufweisen.
- Der Untergrund sollte nicht mehr als 25 mm pro 2 m in jede Richtung geneigt sein.
- Mulden, tiefe Rillen, Dehnungsfugen und andere Unregelmäßigkeiten des Unterbodens müssen mit Spachtel- und Ausgleichsmasse gefüllt werden.
- Substrate müssen frei von übermäßig Feuchtigkeit und Laugen sein. Entfernen Sie Schmutz, Farbe, Lacke, Wachs, Öle, Lösungsmittel sowie alle Fremdkörper und Verunreinigungen.
- Verwenden Sie für die Vorbereitung von Untergründen keine Produkte, die Petroleum, Lösungsmittel oder Zitrusöle enthalten, da dies zu Fleckenbildung und Ausdehnung des neuen Bodenbelags führen kann.
- Obwohl dieser Bodenbelag wasserfest ist, eignet er sich nicht als Feuchtigkeitssperre.
- Dieses Produkt darf auch nicht in überschwemmungsgefährdeten Bereichen wie Säunen oder Außenbereichen, (saisonalen) Veranden, Campinganhängern, Booten, Wohnmobilen sowie überschwemmungsgefährdeten Räumen oder Wohnungen, die nicht temperaturkontrolliert sind, installiert werden.
- Bestehende Vinylböden dürfen nicht gepolstert und nicht mehr als eine Schicht dick sein. Weiche Unterlagen und weiche Untergründe vermindern die produkttypische Widerstandsfähigkeit im Klickmechanismus sowie Beständigkeit gegen Eindrücken und können zum Erlöschen der Garantie führen.
- Akzeptable Baustellenbedingungen, einschließlich der Feuchtigkeit des Unterbodens, müssen während der gesamten Lebensdauer des Bodenbelags aufrechterhalten werden.

**HOLZUNTERBÖDEN**

- Wenn dieser Bodenbelag über einen bereits vorhandenen Holzfußboden verlegt werden soll, wird empfohlen, alle losen oder knarrenden Dielen zu reparieren, bevor Sie mit der Verlegung beginnen.
- Holzunterböden dürfen keinen Feuchtigkeitsgehalt von über 12 % MC (Moisture Content) aufweisen.
- Keller und Zwischendecken müssen trocken sein. Die Verwendung einer 0,15 mm dicken Polyfolie ist erforderlich, um 100 % der Zwischendeckenfläche abzudecken.
- Wir empfehlen, den Bodenbelag quer zu den vorhandenen Dielen zu verlegen.
- Alle anderen Unterböden – Sperrholz, OSB, Spanplatten, Grobspanplatten usw. müssen strukturell stabil und unverseht sein und gemäß den Herstellerempfehlungen verlegt werden.
- NICHT auf gewellten Unterbodenkonstruktionen oder auf Holzunterböden verlegen, die direkt auf Beton liegen.

**BETONUNTERBÖDEN**

- Vorhandene Betonunterböden müssen vollständig ausgehärtet, mindestens 60 Tage alt, glatt, dauerhaft trocken, sauber und frei von allen Fremdmaterialien sein, z. B. von Staub, Wachs, Lösungsmitteln, Farben, Fetten, Ölen und alten Kleberesten.
- Der Unterboden muss trocken sein. Mit einem pH-Grenzwert von 9, unter Einhaltung der Anforderungen an den Feuchtigkeitsgehalt und geprüft nach den unter aufgeführten Methoden:  
- Die Wasserdampfmessung aus Beton dürfen 3,63 kg MVER (Wasserdampfemissionsrate) pro 93 m<sup>2</sup> pro 24 Stunden nicht überschreiten. Dies kann mit dem Kalziumchloridtest (ASTM F1869) ermittelt werden.  
- 90 % rF (ASTM F2170).  
- Max. 2,5 % Feuchtigkeitsgehalt (CM-Verfahren / ASTM F2659).  
- Max. 4,0 MC gemäß ASTM F2659 (es muss ein für Beton geichtigtes und durch gravimetrische Tests qualifiziertes Messgerät verwendet werden).
- Als Feuchtigkeitssperre zwischen Betonunterboden und Bodenbelag ist eine mindestens 0,15 mm dicke Polyfolie erforderlich.

**HINWEIS: DIE VERANTWORTUNG LIEGT FÜR DIE FESTSTELLUNG, OB DER VORHANDENE BODENBELAG FÜR DIE VERLEGUNG GEEIGNET IST, LIEGT ALLEIN BEIM VERLEGER/BODENBELAGSLIEFERANTEN VOR ORT. SOLLTEN IRGENDWELCHE ZWEIFEL BEZÜGLICH DER EIGNUNG BESTEHEN, MUSS DER VORHANDENE FUSSBODEN ENTFERNT ODER EINE GEEIGNETE UNTERLAGE DARAUF MONTIERT WERDEN. BEIM VERLEGEN AUF BESTEHENDE FUSSBÖDEN KANN ES ZU EINDRÜCKUNGEN KOMMEN.**

**KEINE VERLEGUNG MÖGLICH ÜBER**

- Allen Teppicharten.
- Vorhandenen geschäumten Vinylbelag.
- Schwimmendem Fußboden jeglicher Art, loser Verlegung und am Rand verklebten Vinylbodenfliesen.
- Hartholzböden / Holzunterböden, die direkt auf Beton liegen oder überdimensioniertes Bauholz oder Spanplatten, die über Beton verlegt wurden.

**WICHTIGER HINWEIS**

**Fußbodenheizung:** Der Bodenbelag kann schwimmend über 12 mm integrierter Strahlungswärme verlegt werden. Die maximale Betriebstemperatur darf 30 °C niemals überschreiten. Die Verwendung eines im Boden integrierten Temperaturfühlers wird zur Vermeidung von Überhitzung empfohlen.

- Schalten Sie die Heizung 24 Stunden vor, während und 24 Stunden nach der Verlegung aus, wenn das Verlegen über beheizten Unterböden erfolgt.
- Betreiben Sie das System vor dem Verlegen über neu installierten Strahlungsheizsystemen bei maximaler Kapazität, um mögliche Restfeuchtigkeit aus der Zementschicht des Strahlungswärmesystems zu entziehen.
- Stellen Sie sicher, dass die Raumtemperatur vor und während der Verlegearbeiten gleichbleibend zwischen 20-25 °C liegt.
- Nach Abschluss der Verlegung sollte die Heizungsanlage bei Umgebungstemperatur eingeschaltet und ihre Leistung alle 12 Stunden in 5 °C-Schritten weiter erhöht werden, bis die normalen Betriebsbedingungen erreicht sind.
- Weitere Anweisungen entnehmen Sie bitte den Empfehlungen des Heizungsherstellers.

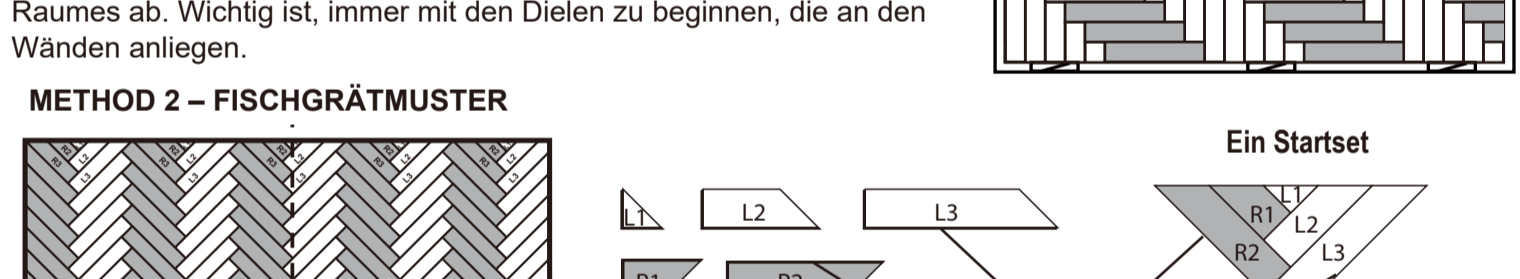
**Warnung:** Elektrische Heizmatten, die nicht in den Unterboden integriert sind, eignen sich nicht für die Verwendung unter den Böden. Die Verwendung von nicht integrierten, direkt unter den Böden angebrachten elektrischen Heizmatten kann dazu führen, dass die Garantie für Ihren Boden im Störungsfall erlischt. Es empfiehlt sich, den Bodenbelag über integrierten Fußbodenheizungssystemen zu verlegen und die oben aufgeführten Richtlinien zu befolgen.

**Tipp:** Zur Maximierung der Leistung Ihres Heizsystems empfiehlt es sich, „EIN“-Zeiten mit einer angenehmen Temperatur und „AUS“-Zeiten mit Absenkttemperaturen einzustellen, die normalerweise 4 °C unter Ihrer Komforttemperatur liegen. Die Absenkttemperaturen sind besonders wichtig, da sie die Raumtemperatur nicht zu stark absinken lassen, so dass der Raum bei Bedarf viel schneller wieder auf ein angenehmes Niveau geheizt werden kann.

**III. VERLEGUNG**

- Entfernen Sie Zierleisten, Wandfuß, Geräte und Möbel aus dem Raum. Für ein optimales Ergebnis müssen die Türzargen unterschritten werden, damit sich der Bodenbelag frei bewegen kann, ohne eingeklemmt zu werden. Wischen und saugen Sie den gesamten Arbeitsbereich nach den Vorbereitungsarbeiten, um Staub und Rückstände zu entfernen.
- Bei einem schwimmenden Boden muss stets eine Lücke von 6 mm Breite zwischen Wänden und Vorrichtungen über Säulen, Stufen usw. frei gelassen werden. Diese Spalten werden nach der erfolgten Verlegung durch Sockelleisten abgedeckt.
- HINWEIS: FÜLLEN SIE DIE DEHNUNGSFUGEN NICHT MIT SILIKON AUS. ZUR VERLEGUNG IN BADEZIMMERN UND ANDEREN FEUCHTRÄUMEN SIEHE ABSCHNITT „VERLEGUNG IN NASSBEREICHEN“.**
- Planen Sie das Layout wenn möglich so, dass die Stöße der Dielen nicht auf Stöße oder Nähte im vorhandenen Substrat fallen.
- Stellen Sie Ihre Küchenschränke nicht direkt über dem Fußboden auf. Einbauschränke, Küchenschränke, Inseln und ähnliche schwere Gegenstände müssen zuerst eingebaut werden. Erst dann kann der Bodenbelag verlegt werden, wobei eine entsprechende Dehnungsfuge zu berücksichtigen ist. Diese Lücke wird nach der Verlegung des Fußbodens mit Zierleisten abgedeckt. Die Qualität des Bodens kann nur gewährleistet werden, wenn dieser sich frei bewegen kann. Er darf nicht genagelt, geklebt oder in irgendeiner Weise auf dem Unterboden befestigt werden.
- UNTERLAGE:** Wenn der Boden KEINE vormontierte Unterlage hat, wird eine zusätzliche Unterlage empfohlen, um die akustische Leistung zu verbessern und Unregelmäßigkeiten des Untergrunds zu absorbieren. Die besten Ergebnisse sind mit einer Unterlage von maximal 1 mm Dicke mit hoher Dichte (>135 kg/m<sup>3</sup>), hoher Druckfestigkeit (>200 kPa nach EN 16354, ASTM D3575-20, Suffix D) und <10 % Dickenänderung (nach ASTM D3575-20, Suffix B), die das Klicksystem bei der täglichen Nutzung unterstützt, zu erwarten. Dickere Unterböden, Unterböden mit geringer Dichte und unzureichender Druckfestigkeit können den Verriegelungsmechanismus beschädigen und führen zum Erlöschen der Garantie.
- Wenn der Boden mit einer vormontierten Unterlage versehen ist, kann die Verwendung einer zusätzlichen Unterlage den Verriegelungsmechanismus beschädigen und führt zum Erlöschen der Garantie.
- TIPPS ZUM SCHNEIDEN:** Zum Schneiden der Dielen verwenden Sie einfach ein Teppichmesser und ein Lineal. Die Oberseite der Dielen muss nach oben zeigen, während Sie mit Druck und mehrmals an derselben Achse schneiden. Das Messer wird nicht durch die Dielen dringen, sondern einen tiefen Schnitt ausführen. Anschließend können Sie eine Hälfte der Planke anheben und die andere Hälfte mit der freien Hand nach an der Schnittstelle unten halten. Die Planke bricht jetzt leicht. Zur Erleichterung der Verlegung können die Schnitte mit einem Laminat- oder Vinylbodenschneider vorgenommen werden.
- WICHTIG:** Beginnen Sie von der zweiten Reihe aus und klopfen Sie mit einem Schlagklotz und einem Gummihammer zuerst vorsichtig auf die lange Seite jeder Dielen, um sicherzustellen, dass diese fest und ohne Lücken eingerastet ist. Klopfen Sie erst dann die kurze Seite ein.

**WICHTIG:** Der Buchstabe „L“ oder „R“ auf der Rückseite jeder Fischgrättdiele zeigt zwei verschiedene Profilrichtungen an. In jeder Box befindet sich die gleiche Anzahl von L- und R-Dielen. Achten Sie bitte auf die Markierungen und verlegen Sie sie immer paarweise. In der folgenden Anleitung sind die L-Dielen weiß und die mit R gekennzeichneten Dielen grau dargestellt.

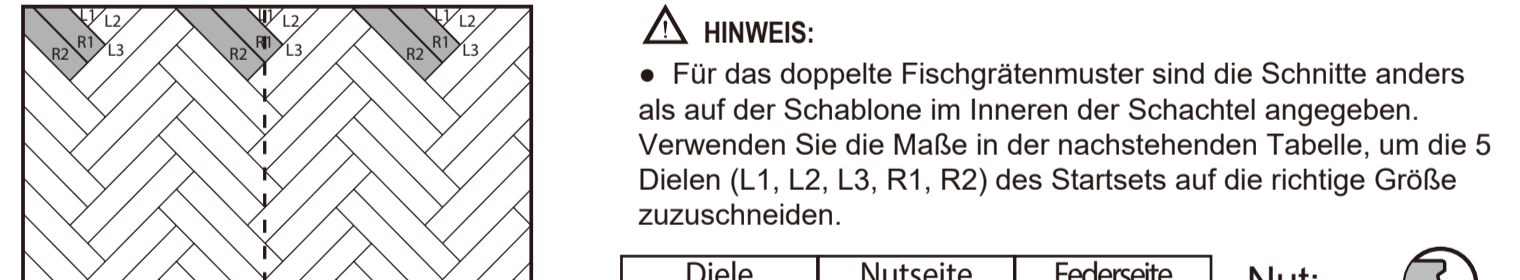


**METHOD 1 – DIAGONAL PATTERN**

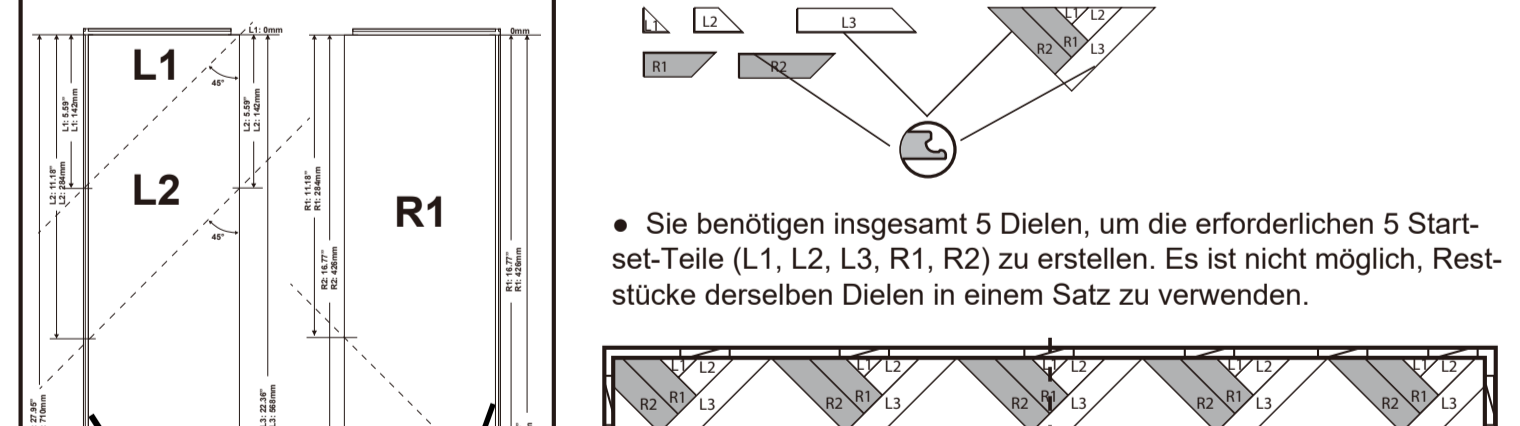


- Beginnen Sie in der linken Ecke gegenüber der Tür. Verwenden Sie zunächst eine mit „L“ gekennzeichnete Dielen und legen Sie die Federseiten an die Wand an. Nehmen Sie dann die zweite Dielen (mit „R“ gekennzeichnet) und legen Sie diese senkrecht zur ersten an (siehe Tipps zum Klicken unten auf der Seite). Für die 3. und 4. Dielen beachten Sie bitte die nachstehenden Schneidetipps. Fahren Sie mit dem Verlegen gemäß den Reihenfolgen fort.

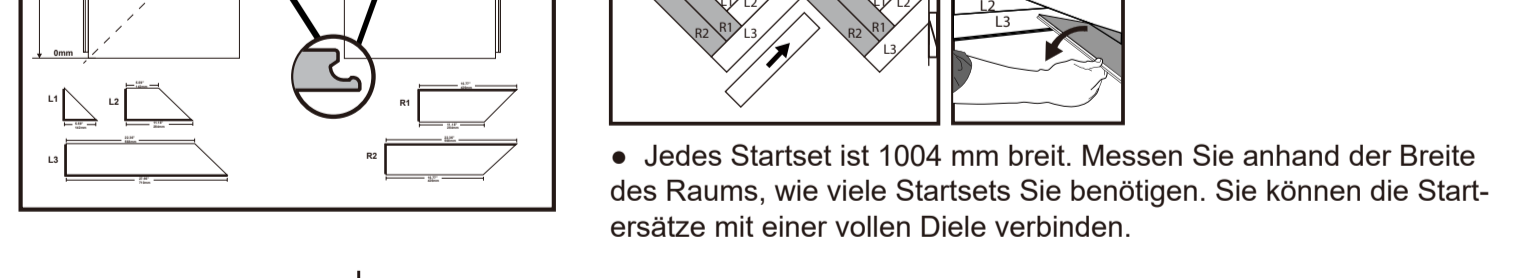
**TIPPS ZUM SCHNEIDEN:** Für die Verlegung der dritten (L), vierten (R) und jeder weiteren Dielen, die mit der kurzen Seite an der Wand anliegt, messen Sie die Länge der zu verlegenden Dielen und schneiden Sie diese entsprechend zu. Achten Sie darauf, dass Sie die rechte Seite der Dielen verwenden (siehe Bilder unten).



**METHOD 2 – FISCHGRÄTMUSTER**

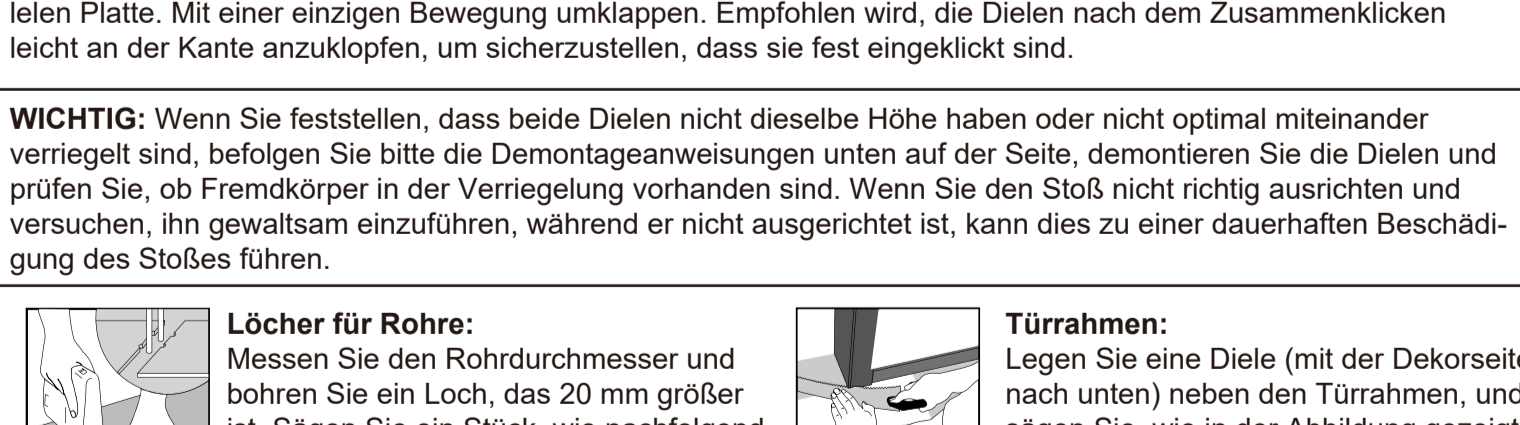


- Richten Sie das erste Startset an einer Kreidelinie aus, die durch die Mittellinie des Raums verläuft (um die Verlegung zu zentrieren, stellen Sie sicher, dass die Linie durch die Mitte der kurzen Seite der Dielen verläuft). Lassen Sie immer eine Dehnungsfuge von 6 mm zur Wand.
- Jedes Startset ist 1004 mm breit. Messen Sie anhand der Raumbreite, wie viele Startsets Sie benötigen. Sie können die Startersätze mit einer vollen Dielen verbinden.



- Wenn Sie die Wände auf beiden Seiten erreichen, messen Sie den Abstand zwischen der Wand und dem nächstgelegenen Startset. Bauen Sie ein neues Set zusammen, markieren Sie den gemessenen Abstand darauf, schneiden Sie die Dielen zu (das Set kann dazu demontiert werden) und verlegen Sie die Dielen in der Lücke.
- Setzen Sie dieses Muster fort, bis der Raum vollständig bedeckt ist.

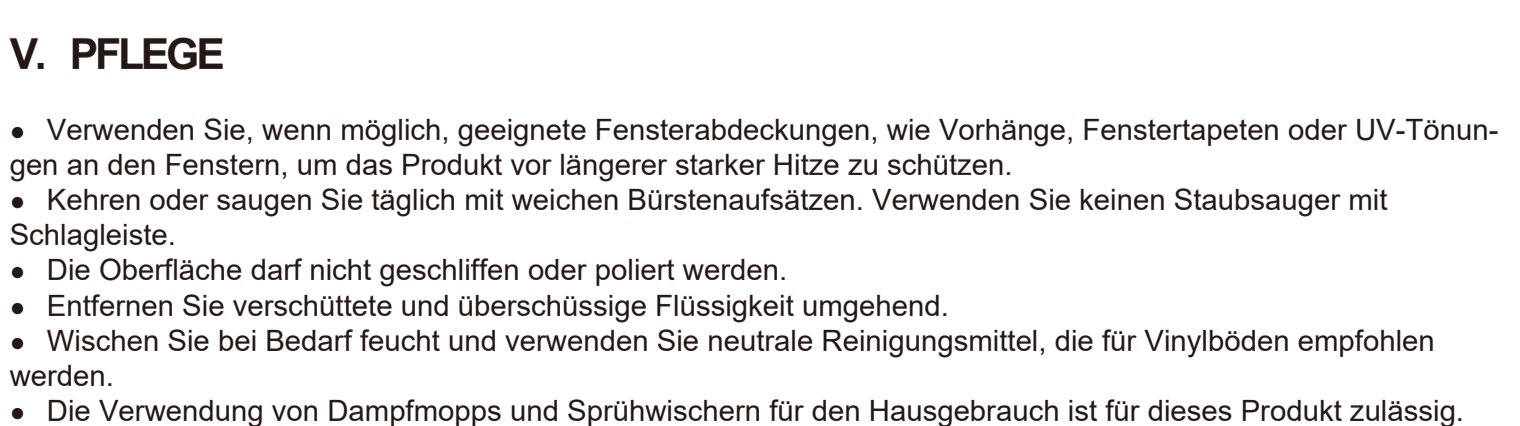
**METHOD 3 – DOPPELTES FISCHGRÄTMUSTER**



- HINWEIS:** Für das doppelte Fischgrätenmuster sind die Schnitte anders als auf der Schablone im Inneren der Schachtel angegeben. Verwenden Sie die Maße in der nachstehenden Tabelle, um die 5 Dielen (L1, L2, L3, R1, R2) des Startsets auf die richtige Größe zuzuschneiden.

Dielen	Nutseite	Federseite	Nut:
L1	142 mm	0 mm	
L2	284 mm	142 mm	
R1	426 mm	284 mm	
R2	568 mm	426 mm	
L3	710 mm	568 mm	

**STARTING SET**



- Richten Sie das erste Startset mit einer Kreidelinie aus, die durch die Mittellinie des Raums verläuft (um die Verlegung zu zentrieren, stellen Sie sicher, dass die Linie durch die Spitze des Musters verläuft). Lassen Sie immer eine Dehnungsfuge von 6 mm zur Wand.
- Jedes Startset ist 1004 mm breit. Messen Sie anhand der Breite des Raums, wie viele Startsets Sie benötigen. Sie können die Startersätze mit einer vollen Dielen verbinden.

- Wenn Sie die Wände auf beiden Seiten erreichen, messen Sie den Abstand zwischen der Wand und dem nächstgelegenen Startset. Bauen Sie ein neues Set zusammen, markieren Sie den gemessenen Abstand darauf, schneiden Sie die Dielen zu (das Set kann dazu demontiert werden) und verlegen Sie die Dielen in der Lücke.
- Setzen Sie dieses Muster fort, bis der Raum vollständig bedeckt ist.

**WICHTIG:** Wir empfehlen, innerhalb des Verriegelungssystems an der kurzen Seite der Dielen einen hart aushärtenden Klebstoff mit hoher Scherkraft aufzutragen, um eine zusätzliche Haftung zu erzielen. Vermeiden Sie einen übermäßigen Klebstoffverbrauch und stellen Sie sicher, dass Sie überschüssigen Klebstoff, der auf die Bodenoberfläche gelangt, sofort abwischen.

**KLICKTIPPS:** Legen Sie das kurze Ende eng an die senkrechte Dielen. Klicken Sie es im 45°-Winkel in das lange Ende der parallelen Platte. Mit einer einzigen Bewegung umzuklappen. Empfohlen, die Dielen nach dem Zusammenklicken leicht an der Kante anzuklopfen, um sicherzustellen, dass sie fest eingeklickt sind.

**WICHTIG:** Wenn Sie feststellen, dass beide Dielen nicht dieselbe Höhe haben oder nicht optimal miteinander verriegelt sind, befolgen Sie bitte die Demontageanweisungen unten auf der Seite, demontieren Sie die Dielen und prüfen Sie, ob Fremdkörper in der Verriegelung vorhanden sind. Wenn Sie den Stoß nicht richtig ausrichten und versuchen, ihn gewaltsam einzuführen, während er nicht ausgerichtet ist, kann dies zu einer dauerhaften Beschädigung des Stoßes führen.



**VERLEGUNG IN NASSBEREICHEN**

**WICHTIG:** Dieses Produkt ist nicht für die Verlegung in Nassbereichen mit fließendem Wasser und in Bereichen mit eingebauten Abflüssen, z. B. in Pool- oder Duschbereichen, geeignet.

- Verwenden Sie ein T-Profil, um den Nassbereich vom Rest der Verlegung zu trennen.
- Füllen Sie die Dehnungsfugen mit einem komprimierbaren PE-Schaumstoffstab und decken Sie diese mit einer flexiblen Dichtmasse aus 100 % Silikon um den gesamten Umfang der Verlegung herum ab, bevor Sie Leisten installieren. WICHTIG- und generische Silikonschläuche sind in jedem Haushaltswarengeschäft oder Baumarkt erhältlich. ACHTUNG: Verwenden Sie kein Acryldichmittel.
- Tragen Sie Silikonmittel auf die Verbindungsstellen an Türrahmen oder anderen fest montierten Gegenständen auf.

**IV. ABSCHLIESSENDE ARBEITEN**

- Schneiden Sie alle freiliegenden Kanten des Bodenbelags durch Anbringen von Vergewissern und/oder Übergangsstreifen. Zwischen Leiste und Dielen ist ein geringer Abstand zu lassen. Vergewissern Sie sich, dass keine der Dielen am Unterboden befestigt wird, in welcher Weise auch immer.
- An Türöffnungen und anderen Stellen, an denen die Dielen auf andere Bodenbeläge treffen können, muss eine Übergangsstreife verwendet werden, die die freiliegende Kante abdeckt, aber die Dielen nicht einklemmt. Lassen Sie eine Lücke von 6 mm zwischen den Dielen und der angrenzenden Fläche frei.

**V. PFLEGE**

- Verwenden Sie, wenn möglich, geeignete Fensterabdeckungen, wie Vorhänge, Fenstertapeten oder UV-Tönungen an den Fenstern, um das Produkt vor längerer starker Hitze zu schützen.
- Kehren oder saugen Sie täglich mit weichen Bürstenaufläufen. Verwenden Sie keinen Staubsauger mit Schlagleiste.
- Die Oberfläche darf nicht geschliffen oder poliert werden.
- Entfernen Sie verschüttete und überschüssige Flüssigkeit umgehend.
- Wischen Sie bei Bedarf feucht und verwenden Sie neutrale Reinigungsmittel, die für Vinylböden empfohlen werden.
- Die Verwendung von Dampfmopps und Sprühwischern in den Hausgebrauch ist für dieses Produkt zulässig. Verwenden Sie diese auf der niedrigsten Leistungsstufe mit einem geeigneten weichen Pad und halten Sie Dampfmopps nicht für längere Zeit (über 30 Sekunden) auf derselben Stelle. Beachten Sie die Anweisungen des Herstellers der Mopps für die richtige Verwendung.
- Verwenden Sie einen geeigneten Schutz für den Boden, z. B. Filzunterleger, unter den Möbeln. Stellen Sie rollbare Bürostühle und andere rollbare Möbel mit breiflächen Rollen mit einem Durchmesser von mindestens 5 cm aus.
- Platzieren Sie eine Abtrittmatte vor Außeneingängen, um die Schmutzmenge zu reduzieren, die ansonsten in Ihr Haus getragen wird. Verwenden Sie keine Matten mit Latex- oder Gummibeschichtung auf der Rückseite, da diese Beschichtungen zu einer dauerhaften Verfärbung führen können.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel, Bleiche oder Wachs für die Bodenpflege.
- Bei hartnäckigen Verschmutzungen verwenden Sie geruchsarmen Mineralalkohol oder denaturierten Alkohol auf einem sauberen Tuch. Schützen Sie Chemikalien niemals direkt auf den Boden.
- Ziehen oder schieben Sie keine schweren Gegenstände über den Boden.

**VI. DEMONTAGE**

Zur Demontage heben Sie die Dielen einfach einzeln in umgekehrter Reihenfolge wie bei der Verlegung an.

**Türrahmen:** Legen Sie eine Dielen (mit der Dekorseite nach unten) neben den Türrahmen, und sägen Sie, wie in der Abbildung gezeigt. Anschließend schieben Sie die Bodenleiele unter die Türverkleidung.



Gracias por elegir nuestros revestimientos de suelo. Si instala y cuida su revestimiento de suelo nuevo adecuadamente, su mantenimiento será sencillo y conservará una excelente apariencia durante años. Lea todas las instrucciones y siga todas las recomendaciones antes de iniciar la instalación. Una instalación incorrecta anulará la garantía.

Marque cada elemento	Artículo	Estándar	Por qué es fundamental
	Planitud del subsuelo	El subsuelo debe ser plano dentro de un margen de 5 mm a lo largo de 3 m.	Un subsuelo no plano puede provocar holguras, pandeos y daños en el sistema de bloqueo.
	Humedad del subsuelo	Subsuelo de hormigón: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2,5 % - ASTM F2170 HR ≤ 90 % - ASTM F1869 ≤ 3,63 kg/92 m <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4,0 % Subsuelo de madera: - MC ≤ 12 %	a humedad en el subsuelo puede causar problemas relacionados con el empujamiento que, a su vez, podrían provocar un fallo en la instalación, acumulación de sales alcalinas que dañan las juntas y una posible fuente de moho.  En sustratos de hormigón se requiere una lámina de poliéster de 0,15 mm.
	Desviación del subsuelo	El subsuelo debe ser estructuralmente sólido, sin movimientos ascendentess ni descendentes.	La desviación del subsuelo provocará holguras y daños en las juntas del mecanismo de bloqueo.
	Sustrato aprobado	No sustratos blandos.	Antes de la instalación, inspeccione el material a la luz del día para comprobar que no presente fallos ni daños visibles. El material a la luz del día para comprobar que no presente fallos ni daños visibles, como defectos o discrepancias de color o brillo. Revise también que los bordes del revestimiento de suelo estén rectos y libres de daños. No se aceptarán reclamaciones por defectos superficiales después de la instalación.
	Inspeccionar las tablas	Inspeccione de cerca las tablas que se van a instalar para detectar posibles daños visibles.	Prima dell'installazione ispezionare il materiale alla luce del sole per identificare eventuali danni o difetti visibili, inclusi anomalie o discrepanze nel colore o nella finitura, controllare i bordi per verificare l'omogeneità e l'eventuale presenza di danni. Non verranno accettati reclami su difetti cosmetici delle tavole una volta posate.
	Mantener un espacio de expansión adecuado	Los suelos flotantes se deben poder mover libremente.	Una dilatación incorrecta puede provocar ahuecamiento, separación y daños en el sistema de bloqueo.

**I. PREPARACIONES GENERALES**

**HERRAMIENTAS NECESARIAS:** Espaciadores, mazo de goma, regla, lápiz, cinta métrica, cuchilla multiusos, taco protector, barrera contra la humedad de 0,15 mm, escudara, molduras de transición, sierra de jambas, línea de marcapiso, protección ocular, nivel, rodilleras (opcional), escoba o aspirador.

- Antes de la instalación, inspeccione el material a la luz del día para comprobar que no presente fallos ni daños visibles, como defectos o discrepancias de color o brillo. Revise también que los bordes del revestimiento de suelo estén rectos y libres de daños. No se aceptarán reclamaciones por defectos superficiales después de la instalación.
- Es preferible colocar las tablas siguiendo la dirección de la fuente principal de luz. Para obtener resultados óptimos, asegúrese de trabajar siempre con 2 o 3 cajas a la vez, mezclando las tablas durante la instalación.
- Compruebe que las condiciones del subsuelo/sitio cumplan con las especificaciones descritas en estas instrucciones. Si el subsuelo no cumple las especificaciones, NO INSTALE, y póngase en contacto con su proveedor.
- Los productos de revestimiento de suelos se pueden dañar si se manipulan de manera brusca antes de la instalación. Tenga cuidado al manipular y transportar estos productos. Evite daños al almacenar, transportar y manipular las cajas. Almacene las cajas en posición horizontal; nunca de canto.
- Los productos de revestimiento de suelo pueden ser pesados y voluminosos. Al manipularlos, utilice siempre técnicas adecuadas para levantarlos. Siempre que sea posible, utilice equipos de manipulación de materiales, como carros o carretillas. Nunca levante más peso del que pueda manejar con seguridad; pida ayuda.
- Calcule la superficie de la habitación antes de la instalación y planifique un 10% adicional de suelo como margen de corte.
- El entorno en donde el revestimiento de suelo se va a instalar es sumamente importante para que la instalación y el rendimiento continuo de estos productos sean exitosos. El revestimiento de suelo está diseñado para instalarse únicamente en interiores. Las zonas de interiores también deben cumplir requisitos climáticos y estructurales.
- En la mayoría de los casos, no es necesario acilimar este producto. Sin embargo, si las cajas de revestimiento de suelos han estado expuestas durante más de 2 horas a temperaturas extremas inferiores a 10 °C o superiores a 35 °C en las 12 horas anteriores a la instalación, se requiere aclimatación. En ese caso, antes de iniciar la instalación, mantenga las tablas a temperatura ambiente durante al menos 12 horas en un paquete sin abrir. La temperatura ambiente se debe mantener entre 20-25 °C antes de la instalación y durante la misma.
- El revestimiento de suelo solo se debe instalar en lugares en los que la temperatura sea de 20-25 °C; es necesario mantener una temperatura constante antes y durante la instalación. No se recomienda el uso de calefactores portátiles, ya que es posible que no calienten la habitación o el subsuelo lo suficiente. Nunca se deben usar calefactores a queroseno.
- Después de la instalación, asegúrese de que el suelo no esté expuesto a temperaturas inferiores a 10 °C ni superiores a 50 °C.
- Para superficies de suelo superiores a 400 m<sup>2</sup> y/o longitudes superiores a 20 m, utilice molduras de expansión.

**II. INFORMACIÓN SOBRE SUBSUELOS**

- El suelo se puede instalar sobre la mayoría de los recubrimientos de suelo de superficie dura existentes, siempre que la superficie del suelo existente sea estructuralmente sólida, esté limpia, seca y lisa. Las variaciones del subsuelo no deben superar los 5 mm a lo largo de 3 m.
- El sustrato no debe tener una inclinación superior a 25 mm por cada 2 m en cualquier dirección.
- Los surcos, las ranuras profundas, las juntas de expansión y otras imperfecciones del subsuelo deben rellenarse con un compuesto de parcheo y nivelación.
- Los sustratos no deben tener humedad ni exceso de álcalis. Elimine la suciedad, pintura, barniz, cera, aceites, disolventes y cualquier materia extraña y contaminante.
- No use productos que contengan petróleo, disolventes ni aceites cítricos para preparar los sustratos, ya que pueden ocasionar manchas o expansiones en el nuevo revestimiento de suelo.
- Si bien este suelo es a prueba de agua, no se debe usar como barrera de humedad.
- Este producto tampoco se debe instalar en zonas con riesgo de inundación, como saunas o zonas al aire libre, porches de temporada, remolques de acampada, barcos, vehículos recreativos, terrazas acristaladas, habitaciones propensas a inundarse o habitaciones o viviendas cuya temperatura no esté controlada.
- Los suelos de láminas de vinilo existentes no deben estar acolchonados ni deben tener más de una capa de grosor. Las bases blandas y los sustratos blandos disminuirán la fuerza inherente del producto en el mecanismo de clic y para resistir las indentaciones y podrían anular la garantía.
- Las condiciones aceptables del emplazamiento, incluidas las condiciones de humedad del subsuelo, se deben mantener durante toda la vida útil del revestimiento para suelos.

**SUBSUELOS DE MADERA**

- Si se pretende instalar el revestimiento sobre un suelo de madera ya existente, se recomienda reparar cualquier tabla suelta o chirrido antes de comenzar la instalación.
- Los subsuelos de madera no deben tener más de un 12 % de MC (contenido de humedad).
- Los sótanos y los espacios de acceso deben estar secos. Se requiere el uso de una lámina de poliéster de 0,15 mm para cubrir el 100 % de la tierra de los espacios de acceso.
- Recomendamos colocar el revestimiento de suelo de forma transversal a las tablas existentes.
- Todos los demás subsuelos, como los aglomerados, de madera contrachapada, de madera prensada, OSB, tableros de obleas, etc., deben ser estructuralmente sólidos y se deben instalar siguiendo las recomendaciones del fabricante.
- NO instalar sobre subsuelos con construcción de listones o sobre subsuelos de madera aplicados directamente sobre hormigón.

**SUBSUELOS DE HORMIGÓN**

- Los subsuelos de hormigón existentes deben estar curados por completo, deben tener al menos 60 días de antigüedad y ser lisos, y estar permanentemente secos, limpios y libres de cualquier material extraño, como polvo, cera, disolventes, pintura, grasa, aceites y residuos adhesivos antiguos.
- El suelo debe estar seco. Con un límite de pH de 9, deben cumplir los requisitos de contenido de humedad y deben haber sido probados según los métodos mencionados a continuación:
  - Las emisiones de vapor de humedad del hormigón no deben superar los 3,63 kg de MVCR (tasa de emisión de vapor de humedad, por sus siglas en inglés) por 93 m<sup>2</sup> por 24 horas. Este valor se puede medir mediante la prueba de cloruro de calcio (ASTM F1869).
  - Humedad relativa del 90 % (ASTM F2170).
  - Máx. contenido de humedad de un 2,5 % (método CM/ASTM F2659).
  - Máx. 4,0 MC según ASTM F2659 (se debe utilizar un medidor calibrado para hormigón y cualificado mediante ensayo gravimétrico).
- Se requiere un mínimo de 0,15 mm de lámina de poliéster como barrera contra la humedad entre el subsuelo de hormigón y el revestimiento de suelo.

**NOTA: LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR SI EL SUELO EXISTENTE ES ADECUADO PARA SER INSTALADO ENCIMA RECAE EXCLUSIVAMENTE EN EL INSTALADOR/CONTRATISTA DE SUELOS QUE SE ENCUENTRA EN EL EMPLAZAMIENTO. EN CASO DE DUDA SOBRE SU IDONEIDAD, DEBERÁ RETIRARSE EL SUELO EXISTENTE O INSTALARSE SOBRE EL MISMO UN SUBSUELO ACEPTABLE. LAS INSTALACIONES SOBRE SUELOS RESILIENTES EXISTENTES PUEDEN SER MÁS SUSCEPTIBLES A LAS INDENTACIONES.**

**NO HAGA UNA INSTALACIÓN SOBRE LO SIGUIENTE:**

- Cualquier tipo de alfombra.
- Revestimientos de suelo existentes de vinilo con base acolchada.
- Cualquier tipo de suelo flotante, suelos que estén flojos o suelos de vinilo en rollo ajustado al perímetro.
- Revestimiento de suelo de madera dura/subsuelos de madera que se apoyen directamente sobre una superficie de hormigón o de madera dimensional o contrachapada usada sobre hormigón.

**AVISO IMPORTANTE**

**Calefacción radiante en el suelo:** El revestimiento de suelo se puede instalar 12 mm por encima de la calefacción radiante empotrada mediante el método flotante. La temperatura máxima de funcionamiento nunca debe superar los 30 °C. Se recomienda el uso de un sensor de temperatura integrado para evitar el sobrecalentamiento.

- Al hacer una instalación sobre subsuelos con calefacción radiante, apague la calefacción 24 horas antes, durante la instalación y 24 horas después.
- Antes de instalar sobre sistemas de calefacción radiante de nueva construcción, opere el sistema a su máxima capacidad para eliminar cualquier humedad residual en el recubrimiento de cemento del sistema de calefacción radiante.
- Asegúrese de que la temperatura de la habitación se mantenga constante entre 20-25 °C antes de la instalación y durante esta.
- Una vez finalizada la instalación, el sistema de calefacción debe encenderse a la temperatura ambiente y aumentarse gradualmente en incrementos de 5°C cada 12 horas hasta alcanzar las condiciones normales de funcionamiento.
- Consulte las recomendaciones del fabricante del sistema de calefacción radiante para obtener más información.

**Advertencia:** No se recomienda el uso de alfombras calefactoras eléctricas no empotradas en el subsuelo debajo del suelo. El uso de alfombras eléctricas de calefacción que no estén empotradas y que se apliquen directamente debajo del suelo anulará la garantía del suelo en caso de fallos. Se recomienda instalar el revestimiento de suelo por encima de los sistemas de calefacción de suelos radiantes y seguir las directrices de arriba.

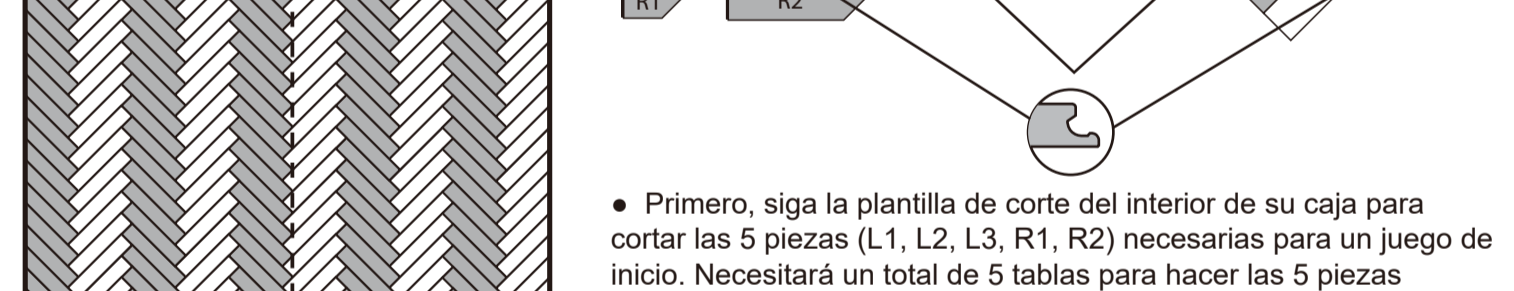
**Consejo:** Para maximizar los resultados de su sistema de calefacción, lo mejor es tener tiempos de "ENCENDIDO" a una temperatura ideal y tiempos de "APAGADO" con una reducción automática de la temperatura, que normalmente reduce 4 °C de la temperatura ideal. La reducción automática de la temperatura es particularmente importante, dado que no permite que la temperatura de la habitación se reduzca demasiado, por lo que la habitación se puede volver a calentar a los niveles ideales mucho más rápido cuando se desee.

**III. INSTALACIÓN**

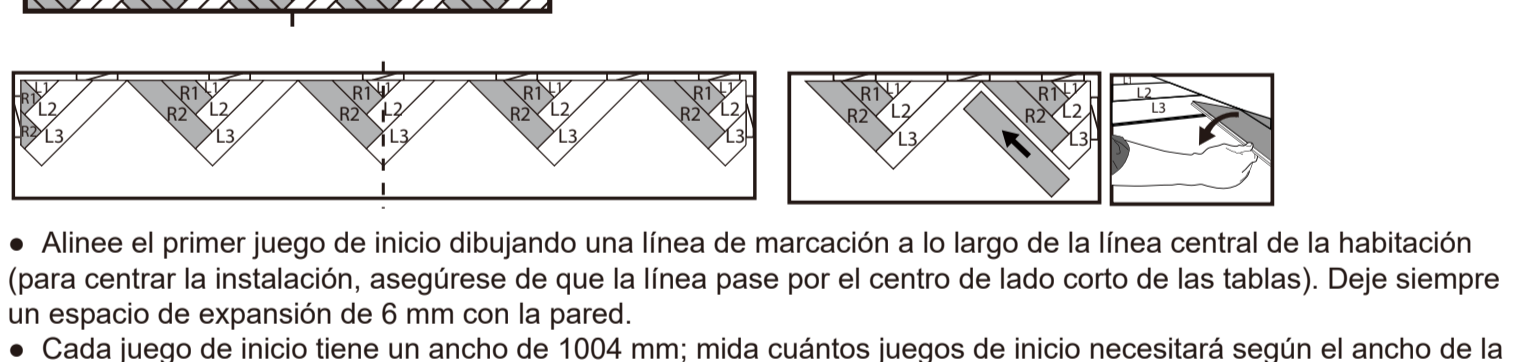
- Retire las molduras, el zócalo de la pared, los electrodomésticos y los muebles de la habitación. Para obtener los mejores resultados, las jambas de las puertas deben estar rebajadas para permitir que el suelo se mueva libremente sin quedar aprisionado. Después del trabajo de preparación, barra y aspire toda el área de trabajo para eliminar el polvo y los residuos por completo.
- Con un suelo flotante, asegúrese siempre de dejar un espacio de 6 mm entre las paredes e instalaciones tales como pilares, escaleras, etc. Estos espacios se cubrirán con molduras después de que se instale el suelo.
- **NOTA: NO RELLENE LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON SILICONA. PARA LA INSTALACIÓN EN CUARTOS DE BAÑO Y OTRAS ESTANCIAS HÚMEDAS, CONSULTE LA SECCIÓN "INSTALACIÓN EN ZONAS HÚMEDAS".**
- Siempre que sea posible, planifique la disposición de manera que las juntas de las tablas no queden sobre juntas o uniones del sustrato existente.
- No instale los armarios de cocina directamente sobre el suelo. Los armarios empotrados, los armarios de cocina, las islas y otros elementos pesados similares se deben instalar primero. Solo entonces se podrá instalar el suelo, dejando una junta de expansión adecuada a su alrededor. Este hueco se cubrirá con molduras una vez que se haya instalado el suelo. La calidad del suelo solo se puede garantizar siempre que el suelo pueda moverse con libertad. No se debe clavar, adherir ni fijar al subsuelo de ninguna manera.
- **BASE:** Si el suelo NO TIENE una base preinstalada, se recomienda utilizar una base adicional para mejorar el rendimiento acústico y absorber irregularidades en el sustrato. Los mejores resultados se pueden esperar con una base de 1 mm de espesor máximo con una alta densidad (>135 kg/m<sup>3</sup>), alta resistencia a la compresión (≥200kPa según UNE-EN 16354, ASTM D3575-20, Sufijo D), y <10 % de cambio de espesor (según ASTM D3575-20, Sufijo B) que soporte el sistema de encaje durante el uso, y menor. Las bases más gruesas, las bases de baja densidad y con una resistencia a la compresión inadecuada podrían dañar el mecanismo de bloqueo y anularán la garantía. Si el suelo TIENE una base preinstalada, el uso de una base adicional podría dañar el mecanismo de bloqueo y ANULARÁ la garantía.
- **CONSEJOS DE CORTE:** Para cortar la tabla, use un cuchillo multiusos y un regla, y con la cara superior hacia arriba, corte fuertemente muchas veces sobre el mismo eje. El cuchillo no debe atravesar la superficie sino hacer un corte profundo. Usted podrá levantar la mitad de la tabla mientras que con la otra mano, colocada muy cerca del corte, sostiene la otra mitad. La tabla simplemente se partirá. Para que la instalación sea más fácil, los cortes deben hacerse usando una navaja para revestimiento de suelo laminado o de vinilo.
- **IMPORTANTE:** Empezando por la segunda fila, utilice siempre un taco protector y un mazo de goma para golpear suavemente primero el lado largo de cada tabla, asegurándose de que quede bien bloqueada y sin huecos. Solo entonces se debe proceder a golpear el lado corto en su lugar.

**ATENCIÓN:** La letra "L" o "R", marcada en la parte posterior de cada tabla y de espiga, indica dos direcciones de perfilado diferentes. Cada caja contiene la misma cantidad de tablas L y R. Preste atención a las marcas e instálelas siempre juntas de a pares. En las siguientes instrucciones, las tablas L se representan en blanco, las tablas marcadas con la letra R se representan en gris.

- La separación en montones distintivos facilitará la búsqueda de la tabla correcta en caso de que se corten las marcas L o R.



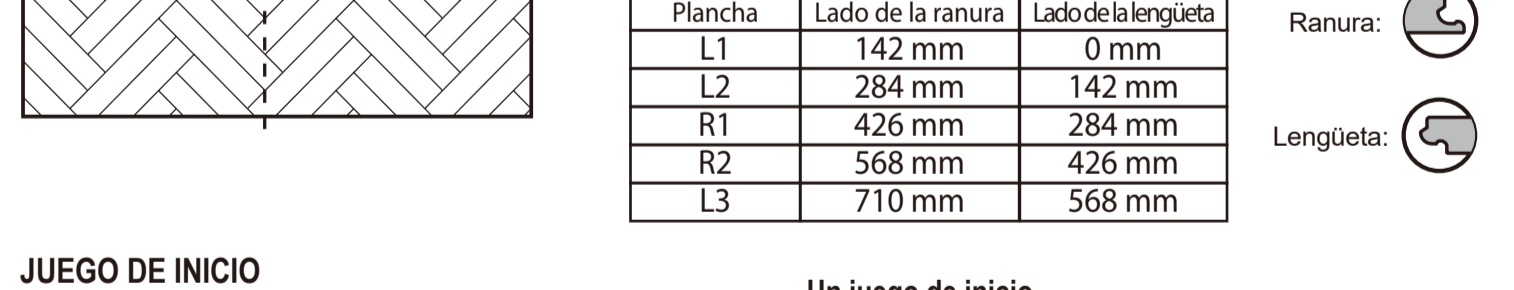
**MÉTODO 1 - PATRÓN DE DIAGONAL DE ESPINA DE PESCADO**



- Utilizando un lápiz, una cuerda y una regla, dibuje una línea a 45° que se utilizará para alinear el patrón de acuerdo con la imagen. A continuación, puede comenzar a escalonar sus espaciadores a lo largo de la pared, dejando un espacio de expansión de 6 mm con la pared.

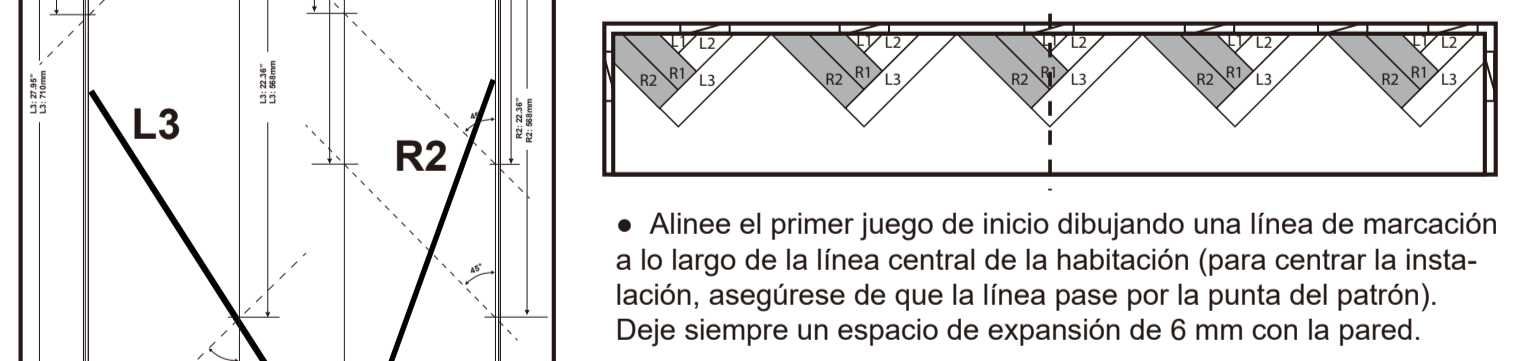
- Empezando por la esquina izquierda frente a la puerta. Utilice primero una tabla marcada con una "L" y coloque el lado de la lengüeta contra la pared. Luego tome su segunda tabla (marcada con una "R") y colóquela perpendicular a la primera (consulte los consejos para hacer clic al final de la página). Para la tercera y cuarta tablas, consulte los consejos de corte que constan a continuación. Continúe la instalación según la secuencia.

**CONSEJOS DE CORTE:** Para instalar la 3.<sup>a</sup> (L), 4.<sup>a</sup> (R) y cualquier otra tabla que tenga el lado corto contra la pared, mida la longitud de la tabla para que quepa y corte de forma correspondiente. Asegúrese de usar el lado correcto de la tabla (vea las imágenes de abajo).

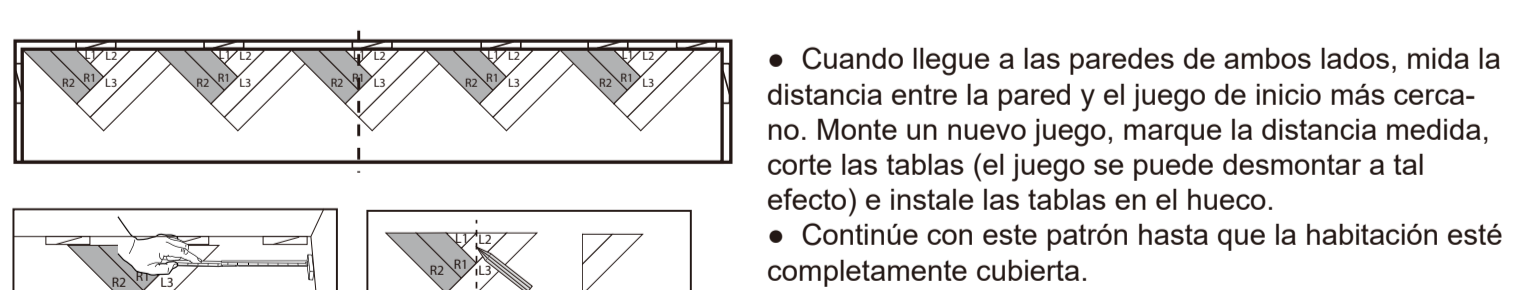


Esta secuencia se ofrece a modo de ejemplo; esta dependerá de la forma de la habitación. Es importante comenzar siempre con las tablas colocadas contra las paredes.

**MÉTODO 2 - PATRÓN DE ESPINA DE PESCADO**

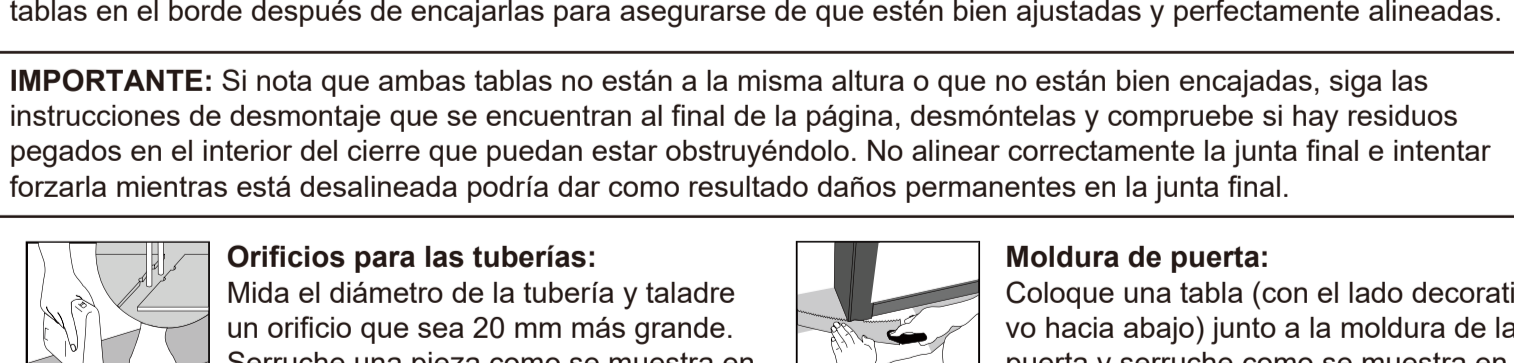


- Alinee el primer juego de inicio dibujando una línea de marcación a lo largo de la línea central de la habitación (para centrar la instalación, asegúrese de que la línea pase por el centro de lado corto de las tablas). Deje siempre un espacio de expansión de 6 mm con la pared.
- Cada juego de inicio tiene un ancho de 1004 mm; mida cuántos juegos de inicio necesitará según el ancho de la habitación. Los juegos de inicio se pueden conectar con una tabla completa.



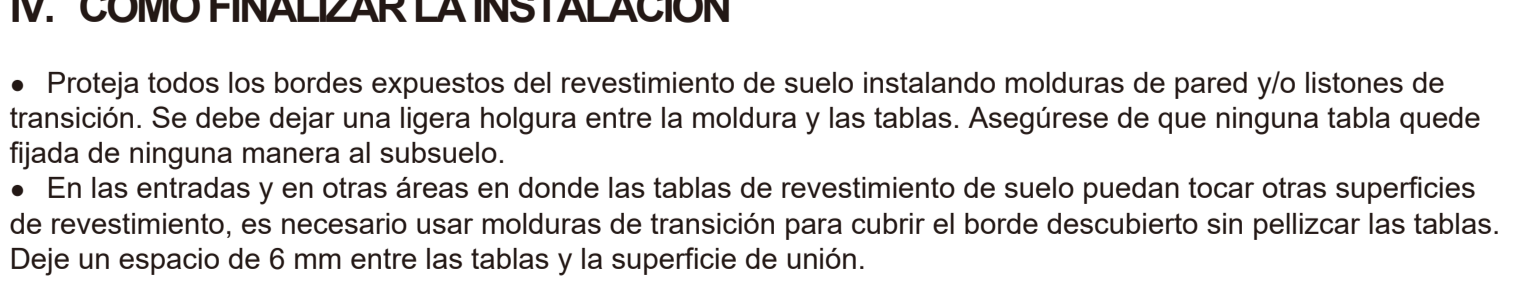
- Cuando llegue a las paredes de ambos lados, mida la distancia entre la pared y el juego de inicio más cercano. Monte un nuevo juego, marque la distancia medida, corte las tablas (el juego se puede desmontar a tal efecto) e instale las tablas en el hueco.
- Continúe con este patrón hasta que la habitación esté completamente cubierta.

**MÉTODO 3 - PATRÓN DOBLE DE ESPINA DE PESCADO**

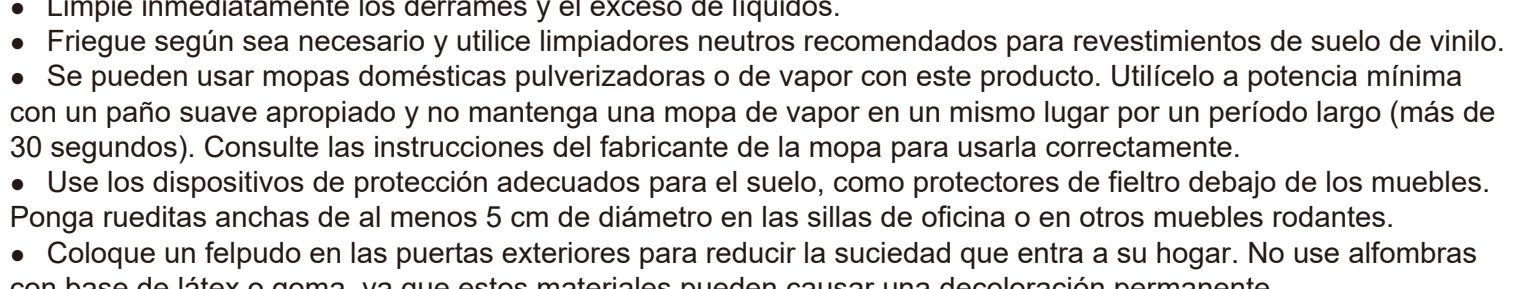


- **¡ATENCIÓN!**
- Para hacer un patrón doble de espina de pescado, los cortes difieren a lo que se indica en la plantilla de dentro de la caja. Use las mediciones de la tabla de abajo para cortar las 5 planchas (L1, L2, L3, R1, R2) del juego de inicio con la medida correcta.

Plancha	Lado de la ranura	Lado de la lengüeta	Ranura:
L1	142 mm	0 mm	
L2	284 mm	142 mm	
R1	426 mm	284 mm	
R2	568 mm	426 mm	
L3	710 mm	568 mm	



- Necesitará un total de 5 tablas para hacer las 5 piezas requeridas del juego de inicio (L1, L2, L3, R1, R2). No podrá usar los restos de las mismas tablas que componen un juego.



- Alinee el primer juego de inicio dibujando una línea de marcación a lo largo de la línea central de la habitación (para centrar la instalación, asegúrese de que la línea pase por la punta del patrón). Deje siempre un espacio de expansión de 6 mm con la pared.
- Cada juego de inicio tiene un ancho de 1004 mm; mida cuántos juegos de inicio necesitará según el ancho de la habitación. Los juegos de inicio se pueden conectar con una tabla completa.
- Cuando llegue a las paredes de ambos lados, mida la distancia entre la pared y el juego de inicio más cercano. Monte un nuevo juego, marque la distancia medida, corte las tablas (el juego se puede desmontar a tal efecto) e instale las tablas en el hueco.
- Continúe con este patrón hasta que la habitación esté completamente cubierta.

**IMPORTANTE:** Recomendamos aplicar un adhesivo para obtener una adhesión y resistencia al desgaste dentro del sistema de bloqueo en el lado corto de las tablas para generar un encaje adicional; evite utilizar adhesivo en demasía y asegúrese de limpiar de inmediato cualquier exceso que sobresalga a la superficie del suelo.

**CONSEJOS PARA HACER CLIC**

Coloque el extremo corto firmemente contra la plancha perpendicular. Encájelo en el extremo largo del panel paralelo en un ángulo de 45°. Empuje hacia abajo con un solo movimiento. Se recomienda golpear ligeramente las tablas en el borde después de encajarlas para asegurarse de que estén bien ajustadas y perfectamente alineadas.

- **IMPORTANTE:** Si nota que ambas tablas no están a la misma altura o que no están bien encajadas, siga las instrucciones de desmontaje que se encuentran al final de la página, desmóntelas y compruebe si hay residuos pegados en el interior del cierre que puedan estar obstruyéndolo. No alineen correctamente la junta final e intenten forzarla mientras está desalineada podría dar como resultado daños permanentes en la junta final.



- **Orificios para las tuberías:** Mida el diámetro de la tubería y taladre un orificio que sea 20 mm más grande. Serruche una pieza como se muestra en la figura y coloque la tabla en su lugar sobre el piso. A continuación, coloque la pieza aserrada en su sitio.
- **Moldura de puerta:** Coloque una tabla (con el lado decorativo hacia abajo) junto a la moldura de la puerta y serruche como se muestra en la figura. A continuación, deslice la tabla por debajo de la moldura.

**INSTALACIÓN EN ZONAS HÚMEDAS**

**IMPORTANTE:** este producto no está garantizado para su instalación en zonas húmedas con agua corriente y zonas con desagües incorporados, por ejemplo, zonas de piscinas o duchas.

- Utilice una moldura en T para separar la zona húmeda del resto de la instalación.
- Antes de instalar las molduras, rellene los espacios de expansión con una barra de refuerzo de espuma de PE comprimible y cúbralos con un sellador flexible 100 % de silicona en todo el perímetro de la instalación. Los tubos de silicona de marca y genéricos están disponibles en cualquier centro para el hogar o ferretería local. **IMPORTANTE:** No utilice sellador acrílico.
- Aplique sellador de silicona a las conexiones con los marcos de las puertas o cualquier otro objeto fijo.

**IV. CÓMO FINALIZAR LA INSTALACIÓN**

- Proteja todos los bordes expuestos del revestimiento de suelo instalando molduras de pared y/o listones de transición. Se debe dejar una ligera holgura entre la moldura y las tablas. Asegúrese de que ninguna tabla quede fijada de ninguna manera al subsuelo.
- En las entradas y en otras áreas en donde las tablas de revestimiento de suelo pueden tocar otras superficies de revestimiento, es necesario usar molduras de transición para cubrir el borde descubido sin pellizcar las tablas. Deje un espacio de 6 mm entre las tablas y la superficie de unión.

**V. MANTENIMIENTO**

- En la medida de lo posible, utilice protecciones adecuadas para las ventanas, como cortinas, revestimientos para ventanas o tintado UV en las ventanas, para proteger el producto de la exposición prolongada al calor intenso.
- Barra o aspire diariamente usando accesorios de cerdas suaves. No utilice un aspirador equipado con una barra batidora.
- No pule ni lije la superficie.
- Limpie inmediatamente los derrames y el exceso de líquidos.
- Friegue según sea necesario y utilice limpiadores neutros recomendados para revestimientos de suelo de vinilo.
- Se pueden usar mopas domésticas pulverizadoras o de vapor con este producto. Utilícelo a potencia mínima con un paño suave apropiado y no mantenga una mopa de vapor en un mismo lugar por un período largo (más de 30 segundos). Consulte las instrucciones del fabricante de la mopa para usarla correctamente.
- Use los dispositivos de protección adecuados para el suelo, como protectores de fieltro debajo de los muebles. Ponga rueditas anchas de al menos 5 cm de diámetro en las sillas de oficina o en otros muebles rodantes.
- Coloque un fiépuído en las puertas exteriores para reducir la suciedad que entra a su hogar. No use alfombras con base de látex o goma, ya que estos materiales pueden causar una decoloración permanente.
- Para derrames persistentes, use un trapo limpio mojado con productos de alcohol mineral o desnaturalizado de olor suave. Nunca vierta productos químicos directamente en el suelo.
- No arrastre ni deslice objetos pesados por el suelo.

**VI. DESMONTAJE**

Para desmontar, basta con levantar las tablas una a una siguiendo la secuencia opuesta a la de la instalación.

Merci d'avoir choisi notre revêtement de sol. Une fois posé et entretenu correctement, votre nouveau revêtement de sol sera facile à entretenir et aura très belle apparence pendant plusieurs années. Veuillez lire toutes les instructions et suivre toutes les recommandations avant de commencer la pose. Une mauvaise pose entraînera une annulation de la garantie.

Pointer chaque élément	Objet	LVT et WPC	Pourquoi c'est essentiel
	Planéité du sous-plancher	Le sous-plancher doit être plat, à maximum 5 mm près sur 3 m.	Un sous-plancher non plan peut provoquer des fentes, des déformations et endommager le système de clipsage.
	Humidité du sous-plancher	Sous-plancher en béton : - pH ≤ 9 - CM ≤ 2,5 % - ASTM F2170 RH ≤ 90 % - ASTM F1869 ≤ 3,63 kg/92 m <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4,0 % Sous-plancher en bois : - MC ≤ 12 %	L'humidité du sous-plancher peut entraîner des problèmes liés au site qui peuvent conduire à une pose atée, à l'accumulation de sels alcalins causant des dommages aux joints et à une source potentielle de moisissure.  Une feuille de polyéthylène de 0,15 mm est nécessaire sur les supports en béton.
	Fléchissement du sous-plancher	Le sous-plancher doit être structurellement sain, sans mouvement de haut en bas.	Le fléchissement du sous-plancher entraînera un écartement et un endommagement du mécanisme de clipsage.
	Supports approuvés	Pas de supports souples.	Une sous-couche souple supplémentaire ne doit pas être utilisée et annuler la garantie. Le vinyle coussiné, les sous-planchers flottants et les moquettes ne constituent pas des supports appropriés. Les revêtements de sol en vinyle ne doivent jamais être posés sur du bois posé sur du béton, sous peine d'annuler la garantie.
	Inspection des planches	Inspectez attentivement les planches à poser pour vérifier qu'elles ne présentent pas de dommages visibles.	Avant la pose, inspectez le matériau à la lumière du jour pour voir s'il comporte des défauts/dommages visibles, notamment des imperfections ou des différences de couleur ou de brillance. Vérifiez que les bords du revêtement sont droits et ne présentent aucun dommage. Aucune réclamation liée à des défauts de surface ne sera acceptée après la pose.
	Maintien d'un espace de dilatation approprié	Les planchers flottants doivent pouvoir bouger librement.	Une dilatation inadéquate peut provoquer des bombements, des fentes et endommager le système de clipsage.

## I. PRÉPARATIONS GÉNÉRALES

**OUTILS REQUIS :** Cales d'épaisseur, maillet en caoutchouc, règle, crayon, mètre à ruban, couteau universel, bloc de frappe, barrière anti-humidité 0,15 mm, équerre, moulures de transition, scie à montent, cordeau traceur, protection des yeux, niveau, genouillères (en option), balai ou aspirateur.

- Avant la pose, inspectez le matériau à la lumière du jour pour voir s'il comporte des défauts/dommages visibles, notamment des imperfections ou des différences de couleur ou de brillance. Vérifiez que les bords du revêtement sont droits et ne présentent aucun dommage. Aucune réclamation liée à des défauts de surface ne sera acceptée après la pose.
- Il est préférable de poser les lames en suivant la direction de la source principale de lumière. Pour un résultat optimal, veillez à utiliser 2 à 3 cartons à la fois, en mélangeant les planches pendant la pose.
- Vérifiez si le sous-plancher/les conditions du site sont conformes aux spécifications décrites dans ces instructions. Si le sous-plancher n'est pas conforme aux spécifications, NE PAS PROCÉDER À LA POSE et contacter votre fournisseur.
- Le revêtement de sol peut être endommagé par une manipulation brutale avant la pose. Faites preuve de prudence lorsque vous manipulez et transportez ces produits. Rangez, transportez et manipulez les cartons de sorte à éviter tout dommage. Entrez-les cartons à plat, jamais sur la tranche.
- Le revêtement de sol peut être lourd et encombrant. Utilisez toujours des techniques de levage adéquates lorsque vous manipulez ces produits. Dans la mesure du possible, utilisez un équipement de manutention de matériaux comme des plateaux roulants ou des chariots à matériaux. Ne levez jamais des charges supérieures à celles que vous pouvez manipuler en toute sécurité ; demandez de l'aide.
- Calculez la surface de la pièce avant la pose et prévoyez un supplément de 10 % de revêtement pour les marges de découpe.
- L'environnement au sein duquel le revêtement de sol sera installé est très important aux fins de garantir une bonne installation et une performance continue du produit. Le revêtement de sol est uniquement destiné à une pose intérieure. Ces espaces intérieurs doivent également répondre aux exigences climatiques et structurelles.
- Dans la plupart des cas, ce produit n'a pas besoin d'être mis à température ambiante. Toutefois, si les boîtes de revêtement de sol ont été exposées pendant plus de 2 heures à des températures extrêmes inférieures à 10 °C ou supérieures à 35 °C dans les 12 heures précédant la pose, une acclimatation est nécessaire. Dans ce cas, conservez les lames à température ambiante pendant au moins 12 heures dans un emballage non ouvert avant de commencer la pose. La température de la pièce doit être maintenue entre 20 et 25 °C avant et pendant la pose.
- Le revêtement de sol ne peut être posé qu'à des températures comprises entre 20 et 25 °C ; il est nécessaire de maintenir une température constante avant et pendant la pose. Les appareils de chauffage portatifs ne sont pas recommandés car ils ne permettent pas de chauffer la pièce et le sous-plancher de façon suffisante. Il ne faut jamais utiliser d'appareils de chauffage au kérosène.
- Après la pose, veillez à ce que le revêtement de sol ne soit pas exposé à des températures inférieures à 10 °C ou supérieures à 50 °C.
- Pour les surfaces de plancher supérieures à 400 m<sup>2</sup> et/ou les longueurs supérieures à 20 m, utiliser des baguettes de dilatation.

## II. INFORMATIONS RELATIVES AU SOUS-PLANCHER

- Le revêtement peut être installé sur la plupart des couvertures de plancher dures existantes, à condition que la surface de plancher existante soit structurellement saine, propre, sèche et lisse. Les variations du sous-plancher ne doivent pas dépasser 5 mm sur 3 m.
- Le support ne doit pas présenter une pente supérieure à 25 mm par 2 m dans n'importe quelle direction.
- Les creux, rainures profondes, joints de dilatation et autres imperfections du sous-plancher doivent être remplis de composé de réparation et de nivellement.
- Les supports doivent être exempts d'humidité excessive ou d'alcali. Enlevez la saleté, la peinture, le vernis, la cire, les huiles, les solvants et tout autre corps étranger et contaminant.
- N'utilisez pas de produit contenant du pétrole, des solvants ou des essences d'agrumes pour préparer les supports, car ils peuvent tacher ou provoquer une dilatation du nouveau revêtement de sol.
- Bien que ce revêtement de sol soit étanche à l'eau, il ne doit pas être utilisé comme barrière anti-humidité.
- Ce produit ne doit pas non plus être installé dans des zones présentant un risque d'inondation, telles que les saunas ou les espaces extérieurs, les auvents saisonniers, les caravanes de camping, les bateaux, les véhicules de loisir, les terrasses, les pièces susceptibles d'être inondées, ou les pièces ou maisons qui ne disposent pas de contrôle de température.
- Les feuilles existantes de planchers de vinyle ne doivent pas être matelassées et ne doivent pas comporter plus d'une couche d'épaisseur. Une sous-couche ou un support mou diminuera la force inhérente du produit dans le mécanisme d'encliquetage et la résistance aux indentations, ce qui pourrait annuler la garantie.
- Les conditions acceptables du chantier, y compris les conditions d'humidité du sous-plancher, doivent être maintenues pendant toute la durée de vie du revêtement de sol.

### SOUS-PLANCHER EN BOIS

- Si ce revêtement de sol est destiné à être posé sur un plancher de bois existant, il est recommandé de réparer les panneaux déjoints et ceux qui grincent avant de commencer la pose.
- Le TH (taux d'humidité) des sous-planchers en bois ne doit pas dépasser 12 %.
- Les sous-sols et les vides sanitaires doivent être secs. L'utilisation d'un film de polyéthylène d'épaisseur 0,15 mm est nécessaire pour couvrir 100 % du sol du vide sanitaire.
- Nous vous recommandons de poser le revêtement de sol à la transversale sur les lames de plancher existantes.
- Tous les autres sous-planchers (contreplaqué, panneau OSB, panneaux de particules, aggloméré, panneau gauffrés, etc.) doivent avoir une structure saine et être posés conformément aux recommandations du fabricant.
- NE PAS poser sur des sous-planchers de construction à traverses ou des sous-planchers en bois appliqués directement sur du béton.

### SOUS-PLANCHER EN BÉTON

- Les sous-planchers en béton existants doivent avoir complètement durci, dater d'au moins 60 jours, être lisses, durablement secs, propres et exempts de toute matière étrangère, comme de la poussière, de la cire, des solvants, de la peinture, de la graisse, de l'huile et des résidus de colle.
- Le sous-plancher doit être sec. Avec une limite de pH de 9, conforme aux exigences de taux d'humidité et testée selon les méthodes ci-dessous :
  - Les émissions de vapeur d'eau du béton ne doivent pas dépasser 3,63 kg MVER (taux d'émission de vapeur d'eau) par 93 m<sup>2</sup> sur 24 heures. Cela peut être mesuré grâce au test du chlorure de calcium (ASTM F1869).
  - 90 % HR (ASTM F2170).
  - Teneur 2,5 % de taux d'humidité (CM méthode / ASTM F2659).
  - Teneur 4,0 TH selon ASTM F2659 (un couteau calibré pour le béton et qualifié par des tests gravimétriques doit être utilisé).
- Un film de polyéthylène d'épaisseur minimale de 0,15 mm est nécessaire comme barrière anti-humidité entre le sous-plancher en béton et le revêtement de sol.

**REMARQUE :** LA RESPONSABILITÉ DE DÉTERMINER SI LE REVÊTEMENT DE SOL EXISTANT PEUT ÊTRE RECOUVERT INCOMBE EXCLUSIVEMENT À L'INSTALLATEUR/ENTREPRENEUR DE REVÊTEMENTS DE SOL SUR PLACE. EN CAS DE DOUTE SUR L'ADÉQUATION, LE REVÊTEMENT DE SOL EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ OU UNE SOUS-COUCHE ACCEPTABLE DOIT ÊTRE POSÉE PAR-DESSUS. LES POSES SUR DES REVÊTEMENTS DE SOL SOUPLES EXISTANTS PEUVENT ÊTRE PLUS SENSIBLES À L'INDENTATION.

### NE PAS POSER CE PRODUIT SUR

- Tout type de moquette.
- Un revêtement de sol existant en vinyle avec endos en mousse.
- Un plancher flottant de n'importe quel type, un revêtement en pose libre et un revêtement de vinyle en feuille fixé sur le périmètre.
- Des planchers de bois dur / des sous-planchers en bois qui reposent directement sur le béton ou sur du bois de dimension ou du contreplaqué utilisé par-dessus le béton.

### REMARQUE IMPORTANTE

**Chauffage par rayonnement au plancher :** Le revêtement de sol peut être posé sur un système de chauffage rayonnant encastré de 12 mm en appliquant la méthode de pose flottante. La température maximale de fonctionnement ne doit jamais dépasser 30 °C. L'utilisation d'un capteur de température incorporé au plancher est recommandée pour éviter toute surchauffe.

- Éteignez le chauffage 24 heures avant, pendant et 24 heures après l'installation en cas de pose sur des sous-planchers chauffés par rayonnement.
- Avant d'installer le produit sur des systèmes de chauffage par rayonnement nouvellement installés, faites fonctionner le système à capacité maximale afin d'éliminer toute humidité résiduelle de la chape de ciment du système de chauffage par rayonnement.
- Il est nécessaire de maintenir une température de 20 à 25 °C avant et pendant la pose.
- Une fois la pose terminée, le système de chauffage doit être mis en marche à la température ambiante et augmenté progressivement par incréments de 5°C toutes les 12 heures jusqu'à ce qu'il atteigne des conditions de fonctionnement normales.
- Reportez-vous aux recommandations du fabricant du système de chauffage par rayonnement pour obtenir des conseils supplémentaires.

**Avertissement :** Il n'est pas recommandé d'utiliser des tapis chauffants électriques non encastrés sous le plancher. L'utilisation de tapis chauffants électriques non encastrés et appliqués directement sous les planchers pourrait annuler la garantie de votre plancher en cas de défaillance. Il est recommandé d'installer le revêtement de sol sur des systèmes de chauffage par rayonnement encastrés et de respecter les directives énumérées ci-dessous.

**Conseil :** La meilleure idée pour maximiser le rendement de votre système de chauffage est d'avoir des heures d'allumage avec une température de confort et des heures d'extinction avec des températures de consigne qui sont normalement inférieures de 4 °C à votre température de confort. Les températures de recul sont particulièrement importantes pour que la température de votre pièce ne descende trop bas, et qu'il soit beaucoup plus rapide de chauffer votre pièce à un niveau de confort lorsque c'est nécessaire.

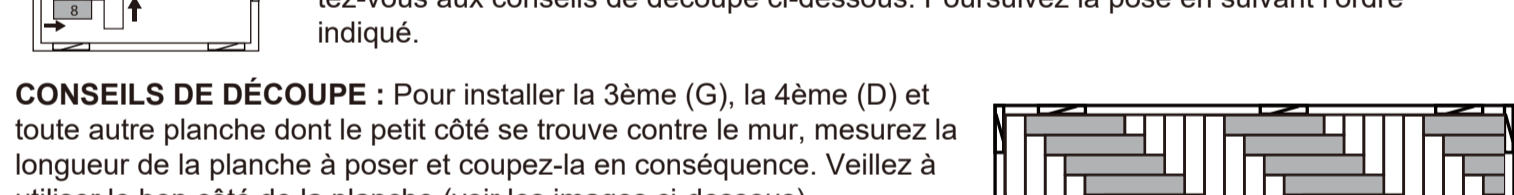
## III. POSE

- Retirez les moulures, les plinthes, les appareils électroménagers et les meubles de la pièce. Pour obtenir les meilleurs résultats, les encadrements des portes doivent être délogés et afin de permettre au revêtement de bouger librement sans être coincé. Après les travaux de préparation, balayez et passez l'aspirateur sur la surface de travail pour enlever la poussière et les débris.
- Dans le cas d'un plancher flottant, vous devez toujours laisser un écart de 6 mm entre les murs et les éléments fixes, comme les piliers, les escaliers, etc. Ces écarts seront couverts par les moulures de garniture une fois le plancher installé.
- **REMARQUE :** NE PAS REMPLIR LES JOINTS DE DILATATION AVEC DU SILICONE. POUR LA POSE DANS DES SALLES DE BAINS ET AUTRES PIÈCES HUMIDES, VOIR LA SECTION « POSE DANS LES ZONES HUMIDES ».
- Dans la mesure du possible, prévoyez la disposition de sorte que les joints des planches ne tombent pas sur les joints ou raccords du support existant.
- N'installez pas vos armoires de cuisine directement sur le plancher. Les armoires encastrées, les armoires de cuisine, les îlots et autres éléments lourds similaires doivent être installés en premier. Ce n'est qu'ensuite que le revêtement de sol peut être posé, en laissant un espace de dilatation approprié autour de l'élément. Cet espace sera couvert par des baguettes de finition après la pose du plancher. La qualité du revêtement ne peut être garantie que s'il peut bouger librement. Il ne doit pas être cloué, collé ni fixé au sous-plancher de quelque manière que ce soit.
- **SOUS-COUCHE :** Si le revêtement ne dispose pas de sous-couche préfixée, une sous-couche supplémentaire est recommandée afin d'améliorer les performances acoustiques et de supprimer certaines irrégularités du support. Les meilleurs résultats sont obtenus avec une sous-couche d'une épaisseur maximale de 1 mm avec une densité élevée (> 135 kg/m<sup>3</sup>) : une résistance à la compression élevée (≥ 200 kPa selon EN 16354, ASTM D3575-20, Suffixe D), et < 10 % de variation d'épaisseur (selon ASTM D3575-20, Suffixe B) qui soutient le système d'encliquetage lors de l'utilisation quotidienne. Les sous-couches plus épaisses, les sous-couches de faible densité et de résistance à la compression insuffisante peuvent endommager le mécanisme de clipsage et annuler la garantie. Si le revêtement dispose d'une sous-couche préfixée, l'utilisation d'une sous-couche supplémentaire risquerait d'endommager le mécanisme de clipsage et d'annuler la garantie.
- **CONSEILS DE DÉCOUPE :** Pour couper la planche, utilisez simplement un couteau tout usage et une règle et, le dessus de la lame tourné vers le haut, coupez fermement et plusieurs fois sur le même axe. Le couteau ne passera pas à travers la surface, mais il fera une entaille profonde. Vous pouvez ensuite soulever la moitié de la planche, en utilisant votre autre main pour tenir la deuxième, en la plaçant très près de l'entaille. La planche se séparera naturellement. Pour faciliter la pose, les découpes peuvent être réalisées à l'aide d'un cutter pour revêtement de sol stratifié ou en vinyle.
- **IMPORTANT :** En commençant par la deuxième rangée, utilisez toujours un bloc de frappe et un maillet en caoutchouc pour frapper doucement le côté long de chaque planche en premier, en veillant à ce qu'elle soit clipsée fermement et sans interstice. Ce n'est qu'ensuite que l'on tape sur le petit côté pour le mettre en place.

**ATTENTION :** La lettre « G » ou « D » inscrite au dos de chaque planche à chevrons indique deux directions de profilage différentes. Chaque boîte contient le même nombre de planches « G » et de planches « D ». Faites attention aux marquages et installez-les toujours par paire. Dans les instructions ci-dessous, les planches marquées « G » sont représentées en blanc, les planches marquées « D » sont représentées en gris.

- En séparant les planches en piles distinctes, il sera plus facile de retrouver la bonne planche si les marques « G » ou « D » venaient à être coupées.

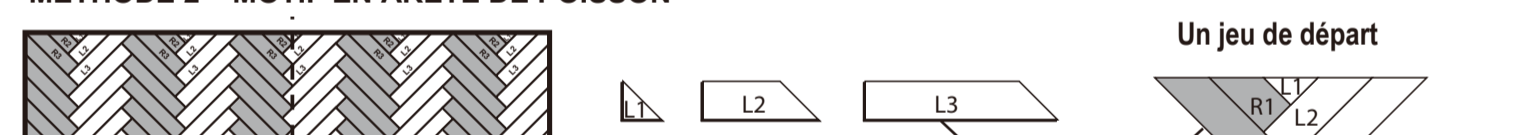
### MÉTHODE 1 – MOTIF DIAGONAL EN ARÊTE DE DENTON



- À l'aide d'un crayon, d'une ficelle et d'une règle, tracez une ligne à 45°. Elle permettra d'aligner le motif selon l'image. Vous pouvez ensuite commencer à répartir vos cales d'épaisseur sur le mur, en laissant un écart de dilatation de 6 mm par rapport au mur.

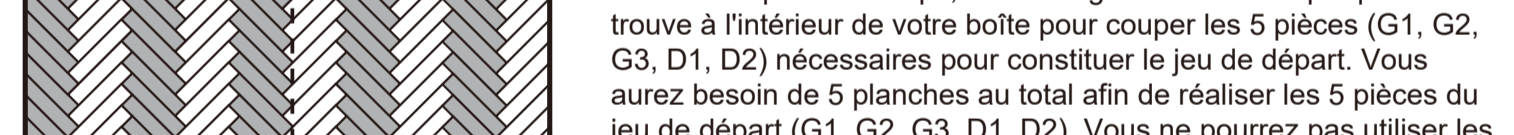
- Commencez par le coin gauche à l'opposé de la porte. Utilisez d'abord une planche marquée « G » et placez la côté avec languette contre le mur. Prenez ensuite votre 2ème planche (marquée « D ») et placez-la perpendiculairement à la 1ère (reportez-vous aux conseils de clipsage figurant en bas de page). Pour la 3ème et la 4ème planche, reportez-vous aux conseils de découpe ci-dessous. Poursuivez la pose en suivant l'ordre indiqué.

**CONSEILS DE DÉCOUPE :** Pour installer la 3ème (G), la 4ème (D) et toute autre planche dont le petit côté se trouve contre le mur, mesurez la longueur de la planche à poser et coupez-la en conséquence. Veillez à toujours le bon côté de la planche (voir les images ci-dessous).



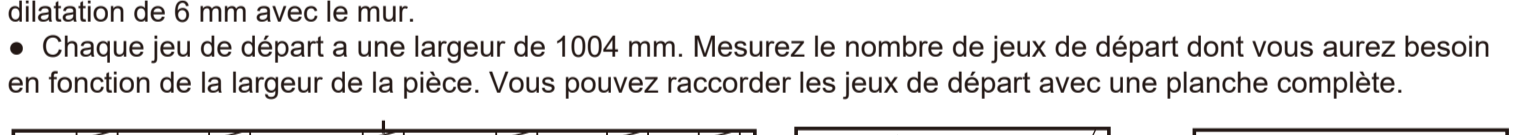
L'ordre indiqué est donné en guise d'exemple. Il dépendra de la géométrie de la pièce. Il est important de toujours commencer par les planches placées contre les murs.

### MÉTHODE 2 – MOTIF EN ARÊTE DE POISSON



**Un jeu de départ**

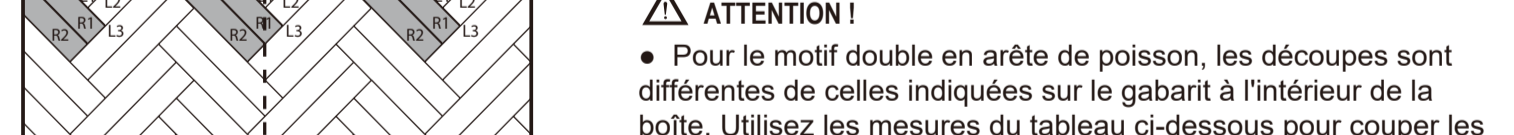
- Dans un premier temps, mesurez le gabarit de découpe que si le trou à l'intérieur de votre boîte pour couper les 5 pièces (G1, G2, G3, D1, D2) nécessaires pour constituer le jeu de départ. Vous aurez besoin de 5 planches au total afin de réaliser les 5 pièces du jeu de départ (G1, G2, G3, D1, D2). Vous ne pourrez pas utiliser les chutes de mêmes planches dans un même jeu.



- Alignez le premier jeu de départ sur une ligne tracée à la craie passant par le centre de la pièce (pour centrer la pose, assurez-vous que la ligne passe par le milieu du petit côté des planches). Laissez toujours un espace de dilatation de 6 mm avec le mur.
- Chaque jeu de départ a une largeur de 1004 mm. Mesurez le nombre de jeux de départ dont vous aurez besoin en fonction de la largeur de la pièce. Vous pouvez raccorder les jeux de départ avec une planche complète.

- Lorsque vous atteignez le mur des deux côtés, mesurez la distance entre le mur et le jeu de départ le plus proche. Assemblez un nouveau jeu, marquez-y la distance mesurée, coupez les planches (le jeu peut être démonté pour cela) et posez les planches dans l'espace libre.
- Continuez selon ce motif jusqu'à ce que la pièce soit entièrement recouverte.

### MÉTHODE 3 – MOTIF DOUBLE EN ARÊTE DE POISSON

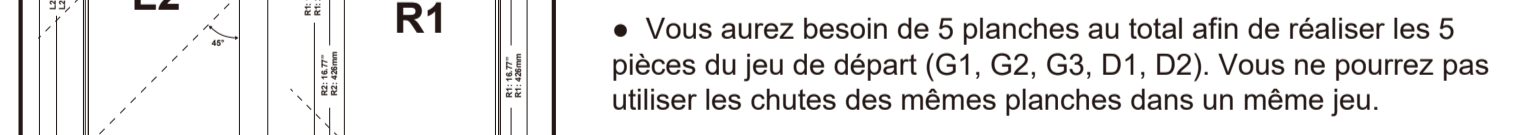


**ATTENTION !**

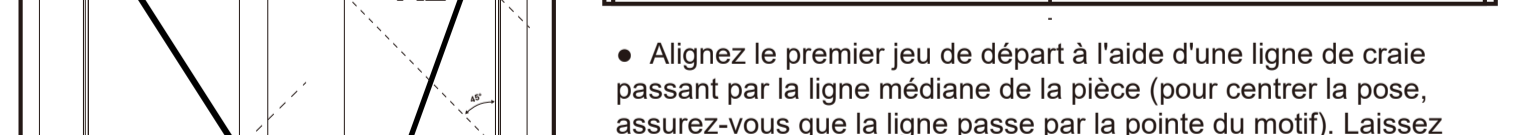
- Pour le motif double en arête de poisson, les découpes sont différentes de celles indiquées sur le gabarit à l'intérieur de la boîte. Utilisez les mesures du tableau ci-dessous pour couper les 5 planches (G1, G2, G3, D1, D2) du jeu de départ à la bonne taille.

Planche	Côté rainure	Côté languette
L1	142 mm	0 mm
L2	284 mm	142 mm
R1	426 mm	284 mm
R2	568 mm	426 mm
L3	710 mm	568 mm

**LEU DE DÉPART**



- Vous aurez besoin de 5 planches au total afin de réaliser les 5 pièces du jeu de départ (G1, G2, G3, D1, D2). Vous ne pourrez pas utiliser les chutes de mêmes planches dans un même jeu.



- Alignez le premier jeu de départ à l'aide d'une ligne de craie passant par la ligne médiane de la pièce (pour centrer la pose, assurez-vous que la ligne passe par la pointe du motif). Laissez toujours un espace de dilatation de 6 mm avec le mur.
- Chaque jeu de départ a une largeur de 1004 mm. Mesurez le nombre de jeux de départ dont vous aurez besoin en fonction de la largeur de la pièce. Vous pouvez raccorder les jeux de départ avec une planche complète.
- Lorsque vous atteignez le mur des deux côtés, mesurez la distance entre le mur et le jeu de départ le plus proche. Assemblez un nouveau jeu, marquez-y la distance mesurée, coupez les planches (le jeu peut être démonté pour cela) et posez les planches dans l'espace libre.
- Continuez selon ce motif jusqu'à ce que la pièce soit entièrement recouverte.

**IMPORTANT :** Nous vous recommandons d'utiliser un produit adhésif durcissant à prise élevée et à cisaillement dur à l'intérieur du système de clipsage, sur le côté court des planches, afin de garantir un bon engagement. Évitez d'utiliser trop d'adhésif et essayez immédiatement tout excédent qui se dépose sur la surface du sol.

### CONSEILS DE CLIPSAGE

Placez l'extrémité courte contre la planche perpendiculaire. Clipsez-la dans l'extrémité longue du panneau parallèle à un angle de 45°. Répétez d'un seul mouvement. Il est recommandé de taper légèrement sur le bord des planches après les avoir encliquetées, pour s'assurer qu'elles sont parfaitement alignées et emboîtées.

**IMPORTANT :** Si vous réalisez que deux planches ne sont pas à la même hauteur ou ne sont pas bien clipsées à l'autre bout, veuillez suivre les instructions de démontage en bas de la page ; démontez-les et vérifiez qu'il ne reste aucun débris coincé à l'intérieur du système de clipsage faisant obstruction. Si vous ne parvenez pas à aligner correctement le joint d'extrémité et si vous tentez de le forcer alors qu'il n'est pas aligné, vous risquez de l'endommager définitivement.

- **Ouvertures pour les tuyaux :** Mesurez le diamètre du tuyau et percez un trou 20 mm plus large que ce diamètre. Sciez un morceau comme illustré dans la figure et mettez le panneau en place sur le plancher. Fixez ensuite le morceau scié en place.
- **Moulure de porte :** Posez une lame (le côté décoratif vers le bas) à côté de la moulure de porte et sciez comme illustré dans la figure. Faites ensuite glisser la lame de plancher sous la moulure.

### POSE DANS DES ZONES HUMIDES

**IMPORTANT :** Ce produit n'est pas garanti pour une pose dans des zones humides avec de l'eau courante ou des zones avec des avaloirs intégrés, par exemple les espaces de piscine ou de douche.

- Utilisez une moulure en T pour séparer la zone humide du reste de l'installation.
- Remplissez les espaces de dilatation avec une baguette d'appui en mousse PE compressible et couvrez-les avec un produit de scellement souple 100 % silicone sur tout le périmètre de l'installation avant de poser les moulures. Des tubes de silicone de marque ou génériques sont disponibles dans n'importe quel centre de bricolage ou quincaillerie. **IMPORTANT :** N'utilisez pas de mastic acrylique.
- Appliquez un produit de scellement silicone sur les raccordements aux cadres de porte ou à tout autre élément fixe.

## IV. TERMINER LA POSE

- Protégez tous les bords exposés du revêtement de sol en installant des baguettes de mur et/ou des bandes de transition. Laissez un léger espace entre la baguette et les planches. Veillez à ce qu'aucune planche ne soit fixée de quelque manière que ce soit au sous-plancher.
- Au niveau des seuils de porte et autres endroits où les planches du revêtement peuvent entrer en contact avec d'autres surfaces de plancher, il est nécessaire d'utiliser une moulure de transition pour couvrir le bord exposé, mais sans pincer les planches. Laissez un jeu de 6 mm entre les planches et la surface adjacente.

## V. MAINTENANCE

- Dans la mesure du possible, utilisez des habillages de fenêtres appropriés, tels que des rideaux, des traitements de fenêtres ou des teintures UV sur les fenêtres, pour protéger le produit d'une exposition prolongée à une forte chaleur.
- Passez le balai ou l'aspirateur tous les jours en utilisant des accessoires à poils souples. N'utilisez pas d'aspirateur équipé d'une barre de battage.
- Ne polissez pas ou ne poncez pas la surface.
- Nettoyez les déversements et les excédents de liquide immédiatement.
- Humectez la serpillière selon le cas et utilisez les produits nettoyeurs neutres recommandés pour les planchers en vinyle.
- Vous pouvez utiliser un nettoyeur vapeur et un balai de pulvérisation sur ce produit. Il convient de mettre la vapeur à la plus faible puissance. Veillez également à ne pas maintenir l'appareil trop longtemps au même endroit (pas plus de 30 minutes). Reportez-vous aux instructions du fabricant du nettoyeur vapeur pour connaître le mode d'emploi.
- Utilisez des dispositifs de protection adéquats, comme des patins protecteurs en feutre sous les meubles. Veillez à utiliser des chaises de bureau et autres meubles roulants équipés de roulettes larges, d'au moins 5 cm de diamètre.
- Placez un paillason à l'extérieur des entrées pour éviter de ramener trop de saleté à l'intérieur. N'utilisez pas de paillason comportant un endos en latex ou en caoutchouc car cela risque de causer une décoloration permanente.
- N'utilisez pas de nettoyeur abrasif, d'agent de blanchiment ou de cire pour entretenir le revêtement.
- Pour les taches tenaces, utilisez de l'essence minérale à faible odeur ou de l'alcool dénaturé appliqué sur un chiffon propre. Ne jamais verser de produits chimiques directement sur le revêtement.
- Ne traînez pas ou ne faites pas glisser d'objets lourds sur le plancher.

## VI. DÉMONTAGE

Pour le démontage, il suffit de soulever les planches une à une en suivant l'ordre inverse de la pose.

Bedankt dat je voor onze vloeren hebt gekozen. Wanneer de nieuwe vloer correct wordt gelegd en goed wordt onderhouden, is hij eenvoudig in onderhoud en blijft hij er jarenlang mooi uitzien. Lees alle instructies en volg alle aanbevelingen op voordat je de vloer gaat leggen. Als de vloer onjuist wordt gelegd, vervalt de garantie.

Elk item afvinken	Item	Standaard	Waarom van belang
	Vlakheid ondervloer	De ondervloer moet egaal zijn. Over 3 meter mag het hoogteverschil maximaal 5 mm zijn.	Een niet-vlake ondervloer kan leiden tot kiervorming, opbollen en schade aan het kliksysteem.
	Vocht in de ondervloer	Betonnen ondervloer: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2,5% - ASTM F2170 RH ≤ 90% - ASTM F1869 ≤ 3,63 kg/92 m <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4,0% Houten ondervloer: - MC ≤ 12%	Vocht in de ondervloer kan op bepaalde plekken problemen veroorzaken, zoals een onjuiste montage, schade aan de verbindingen door ophoping van alkalizouten, en het ontstaan van schimmel.  Op een betonnen ondergrond is 0,15 mm polyfolie vereist.
	Doorbuigen van ondervloer	De ondervloer moet structureel in goede staat verkeren en mag niet op en neer bewegen.	Het doorbuigen van de ondervloer veroorzaakt kieren en schade aan de verbindingen van het klikmechanisme.
	Goedgekeurde ondergrond	Geen zachte ondergronden.	Gebruik van een extra zachte onderlaag is niet toegestaan en heeft tot gevolg dat de garantie vervalt. Zacht vilt, zwezende vloeren en tapijten zijn niet geschikt als ondergrond. Vinylvloeren mogen nooit worden gelegd op hout dat op beton is aangebracht, anders vervalt de garantie.
	Planken inspecteren	Inspecteer de te leggen planken nauwkeurig op zichtbare schade.	Inspecteer vooraf het materiaal bij daglicht op zichtbare fouten en schade, waaronder defecten of afwijkingen in kleur of glans; controleer of de randen van de vloerdelen recht en onbeschadigd zijn. Nadat de vloer is gelegd en onbeschadigd zijn. Nadat de vloer is gelegd worden claims over beschadiging van het oppervlak niet geaccepteerd.
	Voldoende uitzettingsruimte aanhouden	Zwezende vloeren moeten vrij kunnen bewegen.	Onjuiste uitzetting kan kromtrekken, kiervorming en schade aan het kliksysteem veroorzaken.

## I. ALGEMENE VOORBEREIDINGEN

**VEREIST GEREEDSCHAP:** Afstandhouders, rubberen hamer, lijnaal, potlood, schuurpapier, stanleymes, stootblok, 0,15 mm vochtscherm, vierkant, overgangsluizen, kozijnzaag, krijtlijn, oogbescherming, waterpas, kniebeschermers (optioneel), bezem of stofzuiger.

- Inspecteer vooraf het materiaal bij daglicht op zichtbare fouten en beschadiging, waaronder defecten of afwijkingen in kleur of glans; controleer of de randen van de vloerdelen recht en onbeschadigd zijn. Nadat de vloer is gelegd worden claims over beschadiging van het oppervlak niet geaccepteerd.
- Leg de planken bij voorkeur in de richting van de belangrijkste lichtbron. Voor het beste resultaat verk je altijd met 2 tot 3 dozen tegelijk en wissel je de planken tijdens het leggen af.
- Controleer of de ondervloer en locatie voldoen aan de specificaties die in deze instructies staan vermeld. Als de ondervloer niet aan de specificaties voldoet, LEG DE VLOER DAN NIET in neem contact op met de leverancier.
- Vloerdelen kunnen beschadigd raken doordat er ruw mee wordt omgesprongen voordat er gelegd gaat worden. Wees voorzichtig bij het hanteren en vervoeren van deze producten. Bewaar, vervoer en hanteer de dozen zodanig dat beschadiging wordt voorkomen. Bewaar dozen plat, nooit op hun zijkant.
- Vloerproducten kunnen zwaar en moeilijk hanteerbaar zijn. Gebruik altijd de juiste tiltechnieken bij het hanteren van deze producten. Gebruik waar mogelijk apparatuur zoals steekwagens of materiaalkarren. Til nooit meer dan je veilig aankunt; vraag om assistentie.
- Bereken, voordat je met leggen begint, het oppervlak van de kamer en plan 10% extra vloermateriaal in verband met snijverlies.
- De omgeving waarin de vloer wordt gelegd, is cruciaal voor een succesvolle plaatsing en de duurzame prestaties van de vloerproducten. De vloer is uitsluitend bedoeld voor plaatsing binnenshuis. Deze binnenlocaties moeten ook voldoen aan klimatologische en structurele eisen.
- Meestal hoeft dit product niet eerst te acclimatiseren. Als de vloerdozen echter binnen 12 uur voor aanvang van het werk meer dan 2 uur zijn blootgesteld aan extreme temperaturen onder 10°C of boven 35°C, is acclimatisatie vereist. Bewaar in het geval de vloerdelen in een ongeopende verpakking minstens 12 uur bij kamertemperatuur voordat je met leggen begint. De kamertemperatuur moet voor en tijdens het leggen constant tussen 20-25°C worden gehouden.
- De vloer mag alleen worden gelegd bij temperaturen tussen 20-25°C. Het is noodzakelijk om voor en tijdens het werk een constante temperatuur te behouden. Draagbare verwarmingsstoelens worden niet aanbevolen omdat ze de kamer en de ondervloer mogelijk niet voldoende verwarmen. Gebruik nooit toestellen die kerosine gebruiken.
- Zorg ervoor dat de vloer na het leggen niet wordt blootgesteld aan temperaturen lager dan 10°C of hoger dan 50°C.
- Gebruik uitzettingslijsten voor vloeroppervlakken groter dan 400 m<sup>2</sup> en/of lengtes van meer dan 20 m.

## II. INFORMATIE OVER DE ONDERVLOER

- De vloer kan op de meeste bestaande harde vloeroppervlakken worden gelegd, op voorwaarde dat het bestaande vloeroppervlak structureel in goede staat verkeert, schoon, droog en glad is. Variaties in de ondervloer mogen over 3 meter niet groter zijn dan 5 mm.
- De ondergrond mag in geen enkele richting meer aflopen dan 25 mm per 2 meter.
- Verzakkingen, diepe groeven, uitgezette verbindingen en andere onvolkomenheden van de ondervloer moeten worden opgevuld met een reparatie- en egaliseringsmiddel.
- De ondergrond moet vrij zijn van overmatig vocht of alkali. Verwijder vuil, verf, vernis, was, olie, oplosmiddelen en andere vreemde stoffen en verontreinigingen.
- Gebruik bij het voorbereiden van de ondergrond geen producten die petroleum, oplosmiddelen of citrusolie bevatten, aangezien deze vlekken en uitzetting van de nieuwe vloer kunnen veroorzaken.
- Hoofd deze vloer waterdicht is, mag hij niet worden gebruikt als vochtscherm.
- Dit product mag niet worden gelegd in ruimtes met overstromingsgevaar, zoals sauna's, buitenruimtes, seizoensgebonden veranda's, kampeeraanhangwagens, boten, campers, lanai's, of andere niet-geklimatiseerde ruimtes of woningen.
- Bestaande vinylvloeren mogen niet zacht zijn en mogen maar één laag dik zijn. Een zachte ondervloer of een zachte ondergrond vermindert de stevigheid van het kliksysteem en de weerstand tegen indrukken, en kan ertoe leiden dat de garantie vervalt.
- Acceptabele omstandigheden op de werklocatie, waaronder het vochtgehalte van de ondervloer, moeten gedurende de volledige levensduur van de vloer behouden blijven.

### HOUTEN ONDERVLOEREN

- Als deze vloer over een bestaande houten vloer wordt gelegd, wordt aanbevolen om losse planken en eventuele kraakgeluiden te verhelpen voordat je met de plaatsing begint.
- Houten ondervloeren mogen een vochtgehalte van niet meer dan 12% hebben.
- Kelders en kruipruimtes moeten droog zijn. Gebruik een 0,15 mm polyfolie om de aarden bodem van de kruipruimte voor 100% te bedekken.
- We raden aan de vloer dwars op de bestaande vloerplaten te leggen.
- Andere ondervloeren, zoals multiplex, OSB, vloerplaat of vloekkenplaat, moeten stabiel zijn en gelegd zijn volgens de instructies van de fabrikant.
- Leg NIET op ondervloeren van dwarsliggers of houten ondervloeren die rechtstreeks op beton zijn aangebracht.

### BETONNEN ONDERVLOEREN

- Bestaande betonnen ondervloeren moeten volledig uitgehard zijn (minstens 60 dagen oud), glad, blijvend droog, schoon en vrij van alle verontreinigingen zoals stof, was, oplosmiddelen, verf, vet, olie en oude lijmresten.
- De ondervloer moet droog zijn. Een pH-waarde van maximaal 9, in overeenstemming met de eisen voor het vochtgehalte, en getest volgens de onderstaande methoden:
  - De vochtampemissie van beton mag niet hoger zijn dan 3,63 kg MVER (moisture vapor emission rate: vochtampemissie) per 93 m<sup>2</sup> per 24 uur. Dit kan gemeten worden met de calciumchloridetest (ASTM F1869).
  - 90% RH (ASTM F2170).
  - Max. 2,5% vochtgehalte (CM-methode / ASTM F2659).
  - Max. Vochtgehalte van 4,0 volgens ASTM F2659 (gebruik een meter die is gekalibreerd voor beton en gekwalificeerd is via gravimetrische tests).
- Een minimum van 0,15 mm polyfolie is vereist als vochtscherm tussen de betonnen ondervloer en de vloer.

**OPMERKING:** HET IS UITSLUITEND DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE VLOERENLEGGER OP DE LOCATIE OM TE BEOORDELEN OF DE BESTAANDE VLOER GESCHIKT IS ALS ONDERGROND. BIJ TWIJFEL AAN DE GESCHIKTHEID, MOET DE BESTAANDE VLOER WORDEN VERWIJDERD OF MOET ER EEN AANVAARBARE ONDERVLOER OVERHEEN WORDEN GELEGD. WANNEER DE VLOER OP EEN BESTAANDE VEERKRACHTIGE VLOER WORDT GELEGD, BESTAAT ER EEN GROTER RISICO OP INDRUKKEN.

### NIET LEGGEN OP

- Welk type tapijt dan ook.
- Bestaande vinylvloer met een dempende onderlaag.
- Zwezende vloeren ongeacht het type, los liggend en aan de randen bevestigd vinyl.
- Hardhouten vloeren / houten ondervloeren die rechtstreeks op beton liggen of op dimensionaal timmerhout of multiplex dat op beton wordt gebruikt.

### BELANGRIJKE OPMERKING

**Vloerverwarming:** De vloer kan worden gelegd over ingebouwde vloerverwarming tot 12 mm dik, mits de zwevende legmethode wordt toegepast. De bedrijfstemperatuur mag maximaal 30°C zijn. Om te voorkomen dat de vloer te warm wordt, wordt het gebruik van een vloertemperatuursensor aanbevolen.

- Zet de verwarming 24 uur uit vóór, tijdens en 24 uur na het leggen van de vloer op een ondervloer met vloerverwarming.
- Voordat je gaat leggen op nieuw aangelegde systemen voor vloerverwarming, laat je het systeem op maximale capaciteit draaien om eventuele restvocht uit de cementgebonden toplaag van het vloerverwarmingssysteem te verwijderen.
- Zorg ervoor dat voor en tijdens het leggen de temperatuur in de kamer constant tussen 20-25°C wordt gehouden.
- Nadat de vloer is gelegd, schakel je het verwarmingssysteem in op de omgevings temperatuur en verhoog je deze vervolgens elke 12 uur met stappen van 5°C, totdat de normale bedrijfstemperatuur is bereikt.
- Raadpleeg de aanbevelingen van de fabrikant van het verwarmingssysteem voor meer informatie.

**Waarschuwing:** Het gebruik van elektrische verwarmingsmatten die niet in de ondervloer zijn ingebed, wordt bij deze vloeren afgeraden. Wanneer elektrische verwarmingsmatten worden gebruikt die niet zijn ingebed en direct onder de vloer zijn aangebracht, kan ertoe leiden dat de garantie vervalt. De vloer kan het beste worden gelegd op ingebouwde vloerverwarmingssystemen, mits de bovenstaande richtlijnen in acht worden genomen.

**Tip:** Om het rendement van je verwarmingssysteem te maximaliseren, kun je het beste werken met "AAN"-tijden waarop de temperatuur comfortabel is en "UIT"-tijden waarbij de temperatuur gewoonlijk 4°C lager is. Deze lagere temperatuurinstelling is vooral belangrijk omdat hiermee wordt voorkomen dat de kamertemperatuur te ver daalt. Hierdoor kan de ruimte snel weer op een aangename temperatuur worden gebracht wanneer dat nodig is.

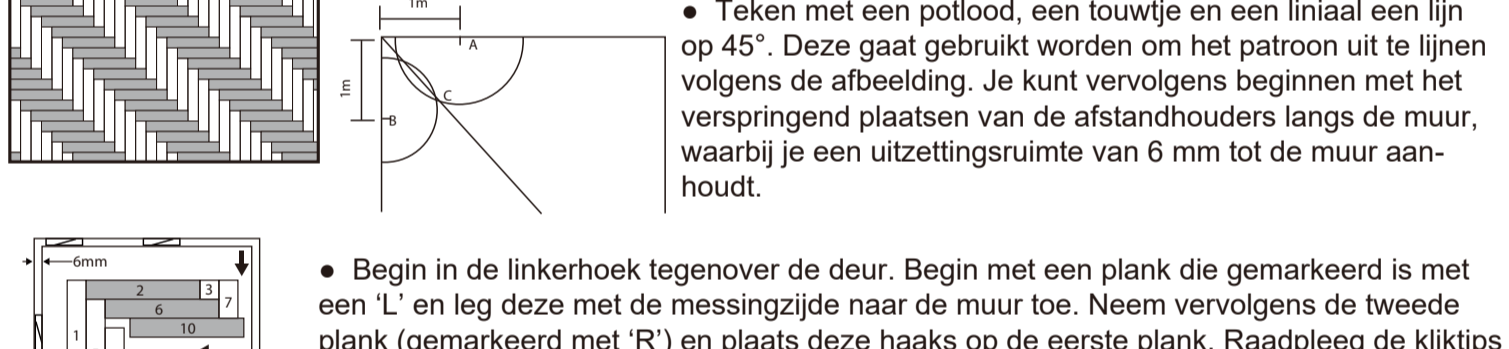
## III. VLOER LEGGEN

- Verwijder sierlijsten, wandpanelen, apparaten en meubels uit de kamer. Voor het beste resultaat moeten deurstijlen worden ingezaagd zodat de vloer vrij kan bewegen zonder teniet te worden afgekneld. Veeg en stofzuig na de voorbereidende werkzaamheden het hele werkgebied om alle stof en vuil te verwijderen.
- Zorg dat er bij een zwevende vloer altijd voor dat er 6 mm ruimte overblijft tussen muren en bevestigingen zoals pilaren, trappen, vloeren, enzovoort. Deze kieren worden afgedekt met sierlijsten nadat de vloer is gelegd.
- OPMERKING:** VUL DE UITZETTINGSRUIMTE NIET OP MET SILICONEN. ZIE HET GEDEELTE 'VLOER LEGGEN E IN VOCHTIGE RUIIMTES' VOOR HET LEGGEN VAN EEN VLOER IN BADKAMERS EN ANDERE VOCHTIGE RUIIMTES.
- Wanneer dit mogelijk is, plan de lay-out dan zo dat de verbindingen in de planken niet op verbindingen of naden in de bestaande ondergrond vallen.
- Installeer geen keukenkastjes direct boven de vloer. Inbouwkasten, keukenkasten, eilanden en soortgelijke zware voorwerpen moeten eerst worden geïnstalleerd. Pas dan kan de vloer worden geïnstalleerd, met voldoende uitzettingsruimte eromheen. Deze opening wordt bedekt met sierlijsten nadat de vloer is gelegd. De kwaliteit van de vloer kan alleen worden gegarandeerd als deze vrij kan bewegen. De vloer mag op geen enkele manier vastgespijkerd, vastgekleefd of bevestigd worden aan de ondervloer.
- ONDERLAAG:** Als de vloer GEEN eerder bevestigde ondervloer heeft, wordt aanbevolen om een extra ondervloer te gebruiken om zo de akoestische prestaties te verbeteren en kleine openingen in de ondergrond op te vangen. Het beste resultaat kun je verwachten met een onderlaag van maximaal 1 mm dik met een hoge dichtheid (>135 kg/m<sup>3</sup>), hoge druksterkte (>200 kPa volgens EN 16354, ASTM D3575-20, Suffix D) en <10% dikteverandering (volgens ASTM D3575-20, Suffix B) die het kliksysteem ondersteunt bij dagelijks gebruik. Onderlaag die te dik zijn of onvoldoende dichtheid en druksterkte hebben, kunnen schade veroorzaken aan het kliksysteem en ertoe leiden dat de garantie vervalt.
- Heeft de vloer WEL een vooraf bevestigde onderlaag, dan kan het gebruik van een extra onderlaag het klikmechanisme beschadigen waardoor de garantie VERVALT.
- SNIJTIPS:** Je snijdt de plank met een eenvoudig stanleymes en een lijnaal. Met de bovenkant naar boven snijd je stevig en meerdere keren op dezelfde as. Het mes gaat niet door het oppervlak maar maakt een diepe snede. Je kunt vervolgens de ene helft van de plank optillen en met je andere hand de tweede vasthouden, zodat deze heel dicht bij de snede komt te liggen. De plank zal vanzelf splitsen. Om het leggen te vereenvoudigen, kunnen de sneden worden gemaakt met een laminaat- of vinylvloersnijder.
- BELANGRIJK:** Gebruik vanaf de tweede rij altijd een stootblok en een rubberen hamer om voorzichtig op de lange kant van elke plank te tikken, zodat deze goed is vastgeklemd zonder kieren. Tik dan pas de kopse kant op zijn plaats.

**LET OP:** De letter 'L' of 'R' op de achterkant van elke visgraatplank geeft twee verschillende profielrichtingen aan. Elke doos bevat hetzelfde aantal L-planken en R-planken. Let op de markeringen en leg ze altijd in paren. In de onderstaande instructies worden L-planken in het wit weergegeven en de R-planken in het grijs.

- Door de planken in duidelijke stapels te scheiden, wordt het makkelijker om de juiste plank terug te vinden als de L- of R-markeringen zijn weggesneden.

### METHODE 1 - DIAGONAAL PATROON VISGRAAT

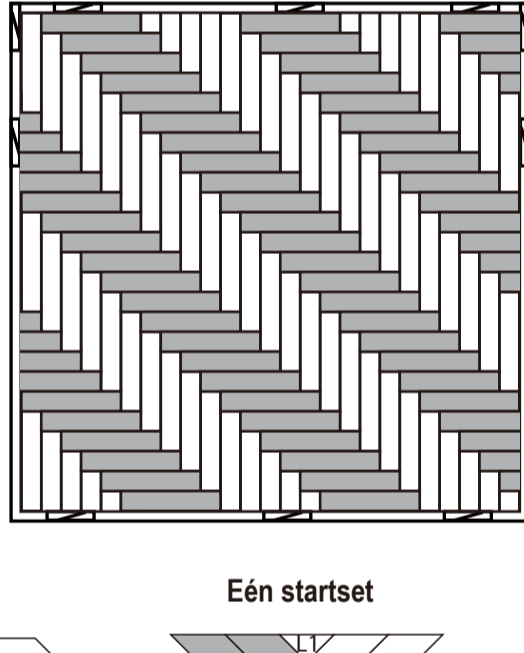


- Begin in de linkerhoek tegenover de deur. Begin met een plank die gemarkeerd is met een 'L' en leg deze met de messingszijde naar de muur toe. Neem vervolgens de tweede plank (gemarkeerd met 'R') en plaats deze haaks op de eerste plank. Raadpleeg de kliktips onderaan de pagina voor extra instructies. Raadpleeg de onderstaande snijtips voor de 3e en 4e plank. Ga verder met leggen in de aangegeven volgorde.

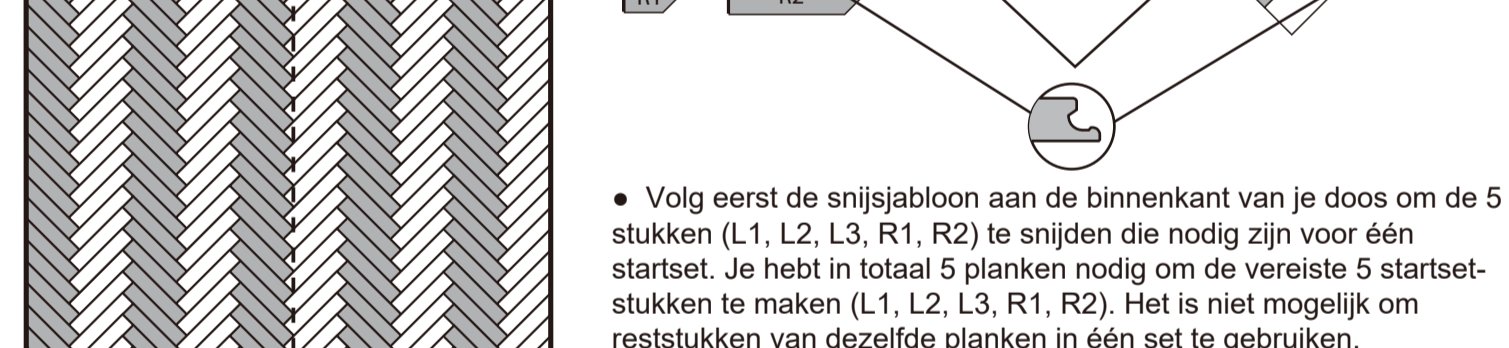
- SNIJTIPS:** Om de 3e (L), 4e (R) en andere planken te leggen die met de kopse kant tegen de muur komen, meet je de lengte van de plank die moet passen en snijd deze op maat. Zorg ervoor dat je de juiste kant van de plank gebruikt (zie onderstaande afbeeldingen).



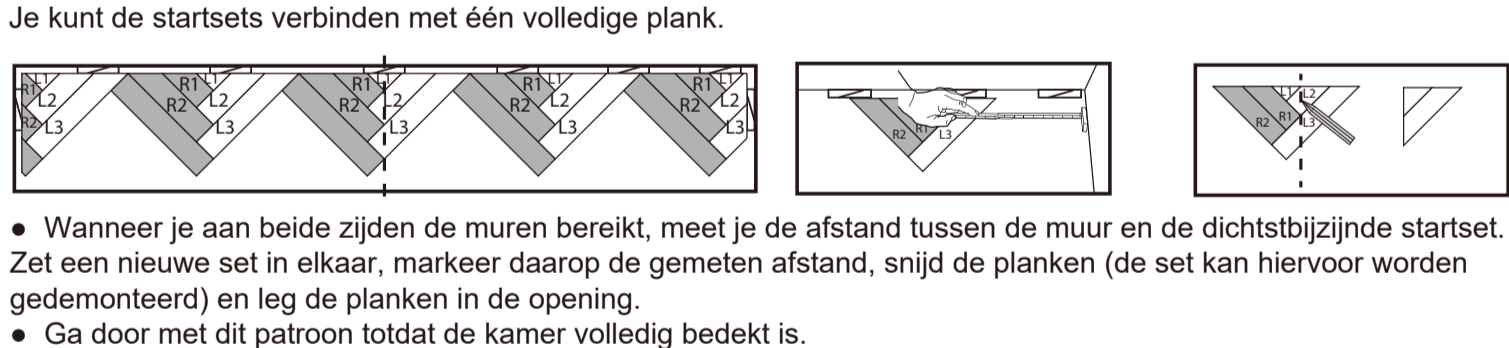
Deze volgorde wordt als voorbeeld gegeven; de werkelijke situatie hangt af van de vorm van de kamer. Het is belangrijk om altijd te beginnen met de planken tegen de muren.



### METHODE 2 - VISGRAATPATROON

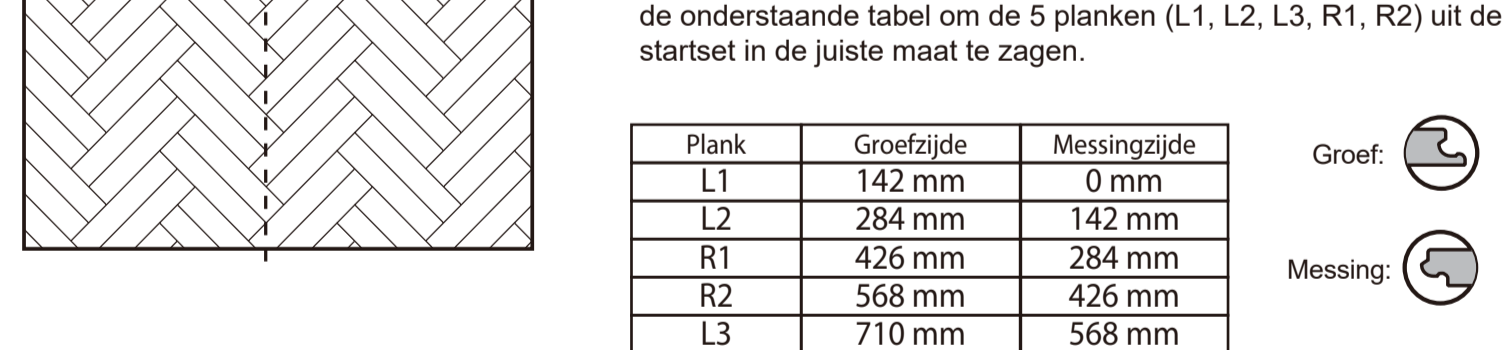


- Lijn de eerste startset uit met een krijtlijn die door het midden van de kamer loopt (om de plaatsing te centreren, moet je ervoor zorgen dat de lijn door het midden van de kopse kant van de planken loopt). Sta altijd een uitzettingsruimte van 6 mm toe ten opzichte van de muur.
- Elke startset is 1004 mm breed. Meet aan de hand van de breedte van de kamer hoeveel startsets je nodig hebt. Je kunt de startsets verbinden met één volledige plank.



- Wanneer je aan beide zijden de muren bereikt, meet je de afstand tussen de muur en de dichtstbijzijnde startset. Zet een nieuwe set in elkaar, markeer daarop de gemeten afstand, snijd de planken (de set kan hiervoor worden gedemonteerd) en leg de planken in de opening.
- Ga door met dit patroon totdat de kamer volledig bedekt is.

### METHODE 3 - DUBBEL VISGRAATPATROON



- LET OP!** Voor het dubbele visgraatpatroon zijn de sneden anders dan aangegeven op de sjabloon in de doos. Gebruik de afmetingen in de onderstaande tabel om de 5 planken (L1, L2, L3, R1, R2) uit de startset in de juiste maat te maken.

Plank	Groefzijde	Messingszijde
L1	142 mm	0 mm
L2	284 mm	142 mm
R1	426 mm	284 mm
R2	568 mm	426 mm
L3	710 mm	568 mm



### STARTSET



- Je hebt in totaal 5 planken nodig om de vereiste 5 startsetstukken te maken (L1, L2, L3, R1, R2). Het is niet mogelijk om reststukken van dezelfde planken in één set te gebruiken.



- Lijn de eerste startset uit met een krijtlijn die door de middellijn van de kamer gaat (om het leggen te centreren, moet je ervoor zorgen dat de lijn door de punt van het patroon gaat). Sta altijd een uitzettingsruimte van 6 mm toe ten opzichte van de muur.

- Elke startset is 1004 mm breed. Meet aan de hand van de breedte van de kamer hoeveel startsets je nodig hebt. Je kunt de startsets verbinden met één volledige plank.

- Wanneer je aan beide zijden de muren bereikt, meet je de afstand tussen de muur en de dichtstbijzijnde startset. Zet een nieuwe set in elkaar, markeer daarop de gemeten afstand, snijd de planken (de set kan hiervoor worden gedemonteerd) en leg de planken in de opening.
- Ga door met dit patroon totdat de kamer volledig bedekt is.

### BELANGRIJK:

Wij raden aan om in het kliksysteem, aan de korte zijde van de planken, een lijm met hoge aanhechting, hoge afschuifsterkte en een vaste uitharding aan te brengen voor extra verankering. Gebruik de lijm spaarzaam en verhoog eventueel lijmresten op de vloer terechtkomen direct.

### KLIKTIPS

Plaats het korte uiteinde strak tegen de dwarsliggende plank. Klik deze onder een hoek van 45° in de lange zijde van het parallelle paneel. Houd hem in één vastzittende omlaag. Het is aan te raden de planken na het klikken licht aan te tikken tegen de rand, zodat ze in één bezittingen en perfect uitgelijnd zijn.

**BELANGRIJK:** Als je merkt dat beide planken niet op dezelfde hoogte staan of niet goed in elkaar geklikt zijn, haal ze dan los van elkaar volgens de demontage-instructies onderaan de pagina en controleer of er vuil in de groef zit. Als je de eindverbinding niet goed uitzijnt en toch probeert hem in te drukken, kan deze blijvend beschadigd raken.

- Gaten voor leidingen:** Meet de diameter van de leiding en boor een gat dat 20 mm groter is. Zaag een stuk af zoals op de afbeelding en leg de plank in positie op de vloer. Leg vervolgens het afgezaagde stuk op zijn plaats.
- Deurlijst:** Leg een plank (met de decoratieve kant naar beneden) naast de deurlijst en zaag zoals op de afbeelding is te zien. Schuif de vloerplaat vervolgens onder de lijst.

### LEGGEN IN NATTE RUIIMTES

**BELANGRIJK:** Voor dit product geldt geen garantie bij plaatsing in natte ruimtes met stromend water en ruimtes met een ingebouwde afvoer, zoals zwembad- of doucheruimtes.

- Gebruik een T-profiel om het natte gedeelte te scheiden van de rest van de te leggen vloer.
- Vul de uitzettingsruimtes op met een samendrukbare PE-schuim restenstaaf en bedek ze met een flexibele 100% siliconenkit over de hele omtrek van de vloer voordat je lijstwerk aanbrengt. Siliconenkit van zowel bekende merken als huismerken is verkrijgbaar bij iedere bouwmarkt of ijzerhandel. **BELANGRIJK:** Gebruik geen acrylaatkit.
- Bring siliconenkit aan op verbindingen met deurlijsten of andere vaste vloerwerk.

## IV. VLOER LEGGEN VOLTOOIEN

- Bescherm de blootliggende randen van de vloer door muurlijsten en/of overgangsprofielen te monteren. Zorg voor een kleine speling tussen de lijst en de planken. Zorg ervoor dat geen enkele plank op welke manier dan ook aan de ondervloer wordt bevestigd.
- Bij deuropeningen en op andere plekken waar de vloerplanken andere vloeroppervlakken kunnen raken, moet de blootliggende rand worden afgedekt met een overgangsprofiel. Zorg er hierbij wel voor dat de planken niet worden vastgeklemd. Laat een ruimte van 6 mm tussen de planken en het aangrenzende oppervlak.

## V. ONDERHOUD

- Gebruik, indien mogelijk, geschikte zonwering, zoals gordijnen, jaloeziën of UV-werende folie op ramen, om het product te beschermen tegen langdurige blootstelling aan intense hitte.
- Veeg of stofzuig dagelijks met opzetstukken met zachte haren. Gebruik geen stofzuiger met een roterende borstel.
- Polijst of schuur het oppervlak niet.
- Veeg gemorste en overtollige vloeistoffen onmiddellijk op.
- Dweil indien nodig vochtig en gebruik speciale reinigingsmiddelen die aanbevolen worden voor vinylvloeren.
- Op dit product mogen stoom- en spraymoppen voor thuisgebruik worden gebruikt. Gebruik het laagste vermogen met een geschikte zachte pad en houd de stoomkop niet langdurig, dat wil zeggen langer dan 30 seconden, op één plek. Raadpleeg de instructies van de fabrikant van de mop voor correct gebruik.
- Gebruik goede vloerbeschermers, bijvoorbeeld van vilt, onder meubels. Rust bureaustoelen op wielletjes en ander rollend meubilair uit met brede wielen en een diameter van minstens 5 cm.
- Leg een schoenloopmat bij buitendeuren om de hoeveelheid vuil die je huis binnenkomt te verminderen. Gebruik geen matten met een latex of rubberen achterkant omdat deze de vloer permanent kunnen verkleuren.
- Gebruik geen schuurmiddelen, bleekmiddel of was om de vloer te onderhouden.
- Gebruik voor hardnekkige vlekken geurarme terpentijn of gedenteerde alcohol op een schone doek. Giet nooit chemicaliën rechtstreeks op de vloer.
- Sleep of schuif geen zware voorwerpen over de vloer.

## VI. DEMONTAGE

Om te demonteren til je de planken eenvoudig één voor één op, in omgekeerde volgorde van de montage.



Ďakujeme, že ste si vybrali našu podlahu. Pri správnej inštalácii a starostlivosti bude udržiavanie vašej novej podlahy jednoduché a zachová si krásny vzhľad dlhé roky. Pred začatím inštalácie si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte všetky odporúčania. Nesprávna inštalácia vedie k strate záruky.

Začiarknite každú položku	Položka	Štandard	Prečo je to dôležité
	Rovinnosť podkladu	Podklad musí byť rovný v rozmedzí 5 mm na 3 m.	Nerovný podklad môže spôsobiť vznik medzier, vybočenie a poškodenie uzamykacieho systému.
	Vlhkosť podkladu	Betónový podklad: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2,5 % - ASTM F2170 RH ≤ 90% - ASTM F1869 ≤ 3,63 kg/92 m <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4,0% Drevený podklad: - MC ≤ 12 %	Vlhkosť podkladu môže spôsobiť lokálne problémy, ktoré môžu viesť k zlyhaniu inštalácie, poškodeniu spojov usadeninami alkalickej soli a vzniku plesní.  Na betónových podkladoch je potrebná polyetylénová fólia hrúbky 0,15 mm.
	Priehyb podkladu	Podklad musí byť konštrukčne pevný bez pohybu nahor a nadol.	Priehyb podkladu spôsobí vznik medzier a poškodenie klbov v uzamykacom mechanizme.
	Schválený podklad	Žiadne mäkké podklady.	Dodatková mäkká podkladová vrstava nesmie používať a povedie k strate záruky. Polstrované vinylové podlahy, plávajúce podlahy a koberce nie sú vhodné podklady. Vinylová podlaha by sa nikdy nemala inštalovať na drevo, ktoré je nainštalované na betóne, inak sa stratí záruka.
	Kontrola dosiek	Dôkladne skontrolujte, či inštalované dosky nie sú viditeľne poškodené.	Pred inštaláciou si materiál dobre prezrite na dennom svetle, či na ňom nie sú viditeľné chyby, rozdiely vo farbe alebo lesku; skontrolujte, či sú hrany rovné a nepoškodené. Po inštalácii nebudú akceptované žiadne reklamácie povrchových chýb.
	Zachovanie vhodnú dilatáciu medzery	Plávajúce podlahy sa musia dať voľne pohybovať.	Nesprávna dilatácia môže spôsobiť vydutie, medzery a poškodenie zámkového systému.

## I. VŠEOBECNÁ PRÍPRAVA

**POTREBNÉ NÁRADIE:** Distančné podložky, gumová palička, pravítko, ceruzka, meter, úžitkový nôž, závitník, 0,15 mm zábrana proti vlhkosti, štvorhran, prechodové lišty, pílká na hrany, krieda, ochrana očí, vodováha, chrániče kolien (voliteľné), metla alebo vysávač.

- Pred inštaláciou si materiál dobre prezrite na dennom svetle, či na ňom nie sú viditeľné chyby, rozdiely vo farbe alebo lesku; skontrolujte, či sú hrany rovné a nepoškodené. Po inštalácii nebudú akceptované žiadne reklamácie povrchových chýb.
- Dosky je vhodné ukladať v smere hlavného zdroja svetla. Pre najlepšie výsledky sa ubezpečte, že vždy používate diaľnicu z 2 – 3 kartónov naraz a počas inštalácie ich miešate.
- Uistite sa, že stav podkladu/stavby vyhovuje špecifikáciám popísaným v týchto pokynoch. Ak podklad nevyhovuje špecifikáciám, NEINŠTALUJTE ho a kontaktujte svojho dodávateľa.
- Podlahové produkty sa môžu pri hrubom zaobchádzaní pred inštaláciou poškodiť. Pri ich preprave a manipulácii s nimi postupujte opatrne. Kartóny uskladňujte, prepravujte a manipulujte s nimi tak, aby sa nepoškodili. Kartóny uskladňujte v rovine, nie na hrane.
- Podlahové produkty bývajú ťažké a objemné. Pri manipulácii s nimi vždy používajte správne techniky zdvíhania. Ak je to možné, využite manipulačnú techniku ako napr. plošinový a iné vozíky. Nikdy nedvíhajte viac ako zvládnete; zožeňte si pomoc.
- Pred inštaláciou si vypočítajte plochu miestnosti a naplánujte si 10 % podlahovej krytiny navyše ako rezervu na rezanie.
- Prostredie, v ktorom bude podlaha nainštalovaná je pre úspešnú inštaláciu a životnosť podlahových produktov nesmierne dôležité. Podlaha je určená len na inštaláciu vo vnútorných priestoroch. Tieto vnútorné priestory musia tiež spĺňať klimatické a štrukturálne požiadavky.
- Vo väčšine prípadov nie je potrebné tento výrobok aklimatizovať. Ak však boli škatule s podlahovinou vyše 2 hodiny vystavené extrémnym teplotám pod 10 °C alebo nad 35 °C v priebehu 12 hodín pred inštaláciou, je potrebná aklimatizácia. V takom prípade pred začatím inštalácie uchovávajte dosky v neotvorenom obale pri izbovej teplote aspoň 12 hodín. Pred inštaláciou a počas nej sa musí teplota v miestnosti udržiavať v rozmedzí 20 - 25 °C.
- Podlaha by sa mala inštalovať pri teplote medzi 20 - 25 °C a je dôležité pred a počas inštalácie udržať konštantnú teplotu. Neodporúčame sa používať prenosné ohrievače, nakoľko nemusia miestnosť a podklad dostatočne ohriať. Petrolejové ohrievače by sa nemali používať nikdy.
- Po inštalácii dajte na to, aby ste podlahu nevystavovali teplotám nižším ako 10 °C alebo vyšším ako 50 °C.
- V prípade podlahových plôch s plochou väčšou ako 400 m<sup>2</sup> alebo dĺžkou väčšou ako 20 m použite dilatáciu lišty.

## II. INFORMÁCIE O PODKLADE

- Podlahu možno inštalovať na väčšinu existujúcich tvrdých podlahových krytín za predpokladu, že existujúci povrch podlahy je konštrukčne pevný, čistý, suchý a hladký. Odchýlky podkladu by nemali prekročiť 5 mm na viac ako 3 m.
- Podklad by nemal mať väčší sklon ako 25 mm na 2 m v žiadnom smere.
- Preliacenie, hlboké ryhy, dilatácie späry a iné nedokonalosti podkladu musia byť vyplnené opravnomu a nivelačnou hmotou.
- Substráty nesmú obsahovať nadmernú vlhkosť alebo zásadu. Odstráňte nečistoty, farby, laky, vosk, oleje, rozpúšťadlá a akékoľvek cudzie látky a nečistoty.
- Na prípravu substrátov nepoužívajte produkty s obsahom petroleja, rozpúšťadiel alebo citrusových olejov, keďže môžu spôsobiť zafarbenie a expanziu novej podlahy.
- Aj keď je podlaha vodotesná, nie je určená na použitie ako bariéra proti vlhkosti.
- Tento výrobok sa tiež nesmie inštalovať na miestach, kde hrozí riziko zaplavenia, ako sú sauny alebo vonkajšie priestory, sezónne verandy, kempingové privesy, lode, obytné automobily, laná, miestnosti, ktoré sú náchylné na zaplavenie, alebo miestnosti či domy, ktoré nemajú regulovanú teplotu.
- Existujúca podlaha z vinylových plátov sa nesmie lištiť a nesmie byť viac ako jednu vrstvu hrubá. Mäkká podložka a mäkké podklady znižujú prirodzenú pevnosť výrobku pri zavčakávacom mechanizme a odolnosť proti vtláčaniu. Môžu spôsobiť stratu záruky.
- Prijateľné podmienky na stavenisku vrátane podmienok vlhkosti podkladu sa musia dodržiavať počas celej životnosti podlahy.

### DREVENÉ PODKLADY

- Ak sa má táto podlaha inštalovať na existujúcu drevenú podlahu, odporúča sa pred začatím inštalácie opraviť všetky uvoľnené dosky a vrzgot.
- Obsah vlhkosti u drevených podkladov nesmie presiahnuť 12 %.
- Pivnice a „crawl space“ (úzky priestor pod domom) musia byť suché. V „crawl space“ je potrebné zakryť 100 % pôdy 0,15 mm plastovou fóliou.
- Novú podlahu odporúčame pokladať křížom na existujúce dosky.
- Všetky ostatné podklady - preglejka, OSB dosky, drevotrieska, trieskové dosky atď. musia byť štrukturálne pevné a nainštalované podľa odporúčaní výrobcu.
- NEINŠTALUJTE na podklady s podkladovými konštrukciami alebo na drevené podklady aplikované priamo na betón.

### BETÓNOVÉ PODKLADY

- Existujúce betónové podklady musia byť úplne vytvrdené, musia byť aspoň 60 dní staré, hladké, permanentne suché, bez cudzích látok ako sú prach, soľ, rozpúšťadlá, farba, masť, olej, a zvyšky starého lepidla.
- Podklad musí byť suchý. S limitom pH 9 a v súlade s požiadavkami na obsah vlhkosti a testovania podľa nižšie uvedených metód:
  - Emisie vlhkých pár z betónu nesmú prekročiť 3,63 kg MVER (miera emisií vlhkých pár) na 93 m<sup>2</sup> za 24 hodín. Stanovuje sa testom s chloridom vápenatým (ASTM F1869).
  - 90 % RH (ASTM F2170).
  - Max. 2,5 % obsahu vlhkosti (CM metóda / ASTM F2659).
- Vždy, keď je to možné, naplánujte podlahu tak, aby sa spoj v doskách neprekryvali so spojmi alebo švami existujúceho substrátu.
- Ako bariéra proti vlhkosti medzi betónovým podkladom a podlahou je potrebná plastová fólia s minimálnou hrúbkou 0,15 mm.

**POZNÁMKA: ZODPOVEDNOSŤ ZA URČENIE, ČI JE EXISTUJÚCA PODLaha VHODNÁ NA POKLÁDKU, NESIE VYHLÚČNE MONTÁŽNA FIRMA/ZHOTOVITEĽ NA STAVBE. V PRÍPADE AKÝCHKOLIEK POCHYBNOSŤ O VHODNOSTI BY SA MALA EXISTUJÚCA PODLaha ODSTRÁNIŤ ALEBO NA ňU NAINŠTALOVAŤ PRIJATEĽNÁ PODLOŽKA. INŠTALÁCIE NA EXISTUJÚCU PRUŽNÚ PODLahu MÔŽU BYŤ NÁCHYLNĚJŠIE NA PRELIACINY.**

### NEINŠTALUJTE NA

- Akýkoľvek typ koberca.
- Existujúce vinylové podlahy s tlmiacim vystužením.
- Akékoľvek plávajúce podlahy, voľne ložené a okrajovo pripevnené vinylové pláty.
- Tvrdé podlahové krytiny / drevené podklady, ktoré sú položené priamo na betón alebo rozmerové rezivo či preglejku, ktoré sú položené na betón.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

**Podlahové sáľavé teplo:** Podlaha sa môže inštalovať nad 12 mm zapustené sáľavé vykurovanie použitím plávajúcej metódy. Maximálna prevádzková teplota nikdy nesmie presiahnuť 30 °C. Aby ste predišli prehrievaniu, použite podlahový senzor teploty.

- Vykurovanie musí byť vypnuté 24 hodín pred, počas a 24 hodín po inštalácii, ak sa podlaha inštaluje nad podklad so sáľavým vykurovaním.
- Pred inštaláciou na novovybudované systémy sáľavého vykurovania, nechajte systém bežať na plný výkon, aby sa uvoľnila všetka vlhkosť z vrchnej cementovej vrstvy systému sáľavého vykurovania.
- Uistite sa, že teplota miestnosti je pred a počas inštalácie konštantná v rozmedzí 20 - 25 °C.
- Po dokončení inštalácie by sa mal vykurovací systém zapnúť na teplotu okolia a postupne zvyšovať v krokoch po 5 °C každých 12 hodín, kým sa nedosiahnu normálne prevádzkové podmienky.
- Viac informácií nájdete v odporúčaniach výrobcu systému sáľavého vykurovania.

**Varovanie:** Použitie elektrických vykurovacích rohoží, ktoré nie sú zapustené do podkladu sa pod podlahu neodporúča. Pozitívne elektrické vykurovacích rohoží, ktoré nie sú zapustené a sú zapustené priamo pod podlahou môže v prípade zlyhania viesť k strate záruky. Je nainštalovať podlahu nainštalovať nad zapustené systémy sáľavého vykurovania a držať sa pokynov popísaných vyššie.

**Tip:** Najlepšie spôsob, ako maximalizovať účinnosť vášho vykurovacieho systému, je nastaviť časy „ZAPNUTÉ“ s komfortnou teplotou a časy „VYPNUTÉ“ so zníženou teplotou, ktorá je zvyčajne o 4 °C nižšia ako vaša komfortná teplota. Udržiavacie tempory sú obzvlášť dôležité, keďže nedovolia teplote v miestnosti príliš klesnúť, takže je ľahšie ju v inštalácii znovu vyhriať.

## III. INŠTALÁCIA

- Odstráňte ozdobné lišty, soklové lišty, spotrebiče a nábytok z miestnosti. Aby sa dosiahli čo najlepšie výsledky, musia byť zábrubné dvere podrezané tak, aby sa podlaha mohla voľne pohybovať bez toho, aby bola stlačená. Po ukončení prípravných prác pozamietajte a povysávajte celý pracovný priestor a odstráňte všetok prach a trosky.
- Pri plávajúcej podlahe sa vždy uistite, že pri stenách a prvokoch ako sú odšerky, stĺpy atď. ostala 6 mm medzera. Tieto medzery sa po inštalácii podlahy prekryjú obkladovou lištou.
- **POZNÁMKA: NEVYPLŇAJTE DILATAČNÉ MEDZERY SILIKÓNOM. PRE INŠTALÁCIU V KÚPEĽNIACH A INÝCH VĽHKÝCH PRIESTORCH POZRI ČASŤ „INŠTALÁCIA VO VĽHKÝCH PRIESTORCH“.**
- Vždy, keď je to možné, naplánujte pokládku tak, aby sa spoj v doskách neprekryvali so spojmi alebo švami existujúceho substrátu.
- Kuchynské skrinky neinštalujte priamo na podlahu. Vstavané skrine, kuchynské linky, ostrovčeky a podobné ťažké predmety sa musia nainštalovať ako prvé. Až potom sa môže podlaha položiť, pričom sa okolo nich ponechá primeraná dilatácia medzera. Táto medzera bude po inštalácii podlahy zakrytá lištami. Kvalitu podlahy možno zaručiť len vtedy, ak sa môže voľne pohybovať. Nesmie byť nijako pribitá, prilepená ani pripevnená k podkladu.
- **PODKLADOVÁ VRSTVA:** Ak podlaha NEMÁ vopred pripevnenú podkladovú vrstvu, odporúča sa použiť dodatočnú podkladovú vrstvu, aby sa zlepšili akustické vlastnosti a absorbovali niektoré nerovnosti na podklade. Najlepšie výsledky možno očakávať pri použití podkladu s maximálnou hrúbkou 0,15 mm s hustotou (> 135 kg/m<sup>3</sup>), vysokou pevnosťou v tlaku (≥ 200 kPa podľa EN 16354, ASTM D3575-20, Suffix D) a < 10 % zmenou hrúbky (podľa ASTM D3575-20, Suffix B), ktorú podporuje klik systém počas každodenného používania. Hrubšie podklady, podklady s nízkou hustotou a nedostatočnou pevnosťou v tlaku by mohli poškodiť uzamykací mechanizmus a spôsobiť stratu záruky.
- Ak má podlaha integrovanú podkladovú vrstvu, použitie dodatočnej podkladovej vrstvy by mohlo poškodiť uzamykací mechanizmus a spôsobiť ZRUŠENIE záruky.
- **TIPY NA REZANIE:** Na orezanie dosky použite jednoduchú univerzálny nôž a pravítko, položte dosku vrchnou stranou nahor a silno niekoľko krát zarezte po tej istej čiare. Nôž povrch nepreže, ale zanechá hlboký rez. Potom môžete jednu polovicu dosky nadvihnúť a druhou rukou pridržať druhú veľmi blízko rezu. Doska sa sama rozdelí. Na zjednodušenie inštalácie môžete použiť rezač na laminátové alebo vinylové podlahy.
- **DÔLEŽITÉ:** Od druhého radu vždy používajte poklepyvák a gumové kladivo na jemné poklepanie najprv po dlhšej strane každej lamely, aby ste zabezpečili jej pevné uzaknutie bez medzier. Až potom klepnite na kratšiu stranu.

**POZOR:** Na zadnej strane dosiek herringbone môže byť vyznačené písmeno L alebo R, čo indikuje na rôzne smery profilovania. V každej krabici sa nachádza rovnaký počet L a R dosiek. Prosím všimnite si tieto dva značky a vždy ich inštalujte v pároch. V nižšie popísaných pokynoch sú dosky L biele a dosky R sivé.



- Rozdelenie dosiek na kôčky podľa značiek L a R vám hľadanie správnych dosiek uľahčí.

### METÓDA 1 – DIAGONÁLNY VZOR RYBEJ KOSTI

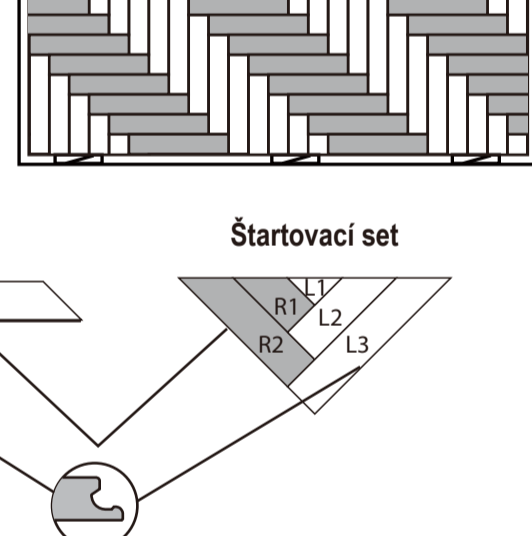
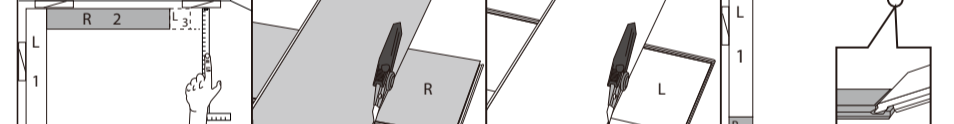


- Použitím ceruzky, špagátu a pravítka nakreslite čiaru pod uhlom 45°, podľa ktorej dosky zarovnáte tak ako na obrázku. Potom môžete začať popri stene umiestňovať rozpery tak, aby pri nej ostala 6 mm dilatácia medzera.

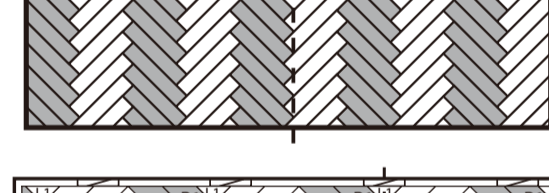


- Značíte v ľavom rohu dverí doskám (označené R) a inštalujete ju s jazýčkom položené smerom k stene. Vezmite druhú dosku (označenú L) a uložte ju na kolmo na prvú (Pozrite si typy na fixáciu na konci strany). Na prípravu 3. a 4. dosky si pozrite typy na rezanie nižšie. Pokračujte v inštalácii podľa sekvencie.

**TIPY NA REZANIE:** Pri inštalácii 3. (L), 4. (R) a každej ďalšej dosky, ktorá bude mať kratšiu stranu smerom k stene, odmerajte potrebnú dĺžku dosky a podľa toho dosku odrežte. Uistite sa, že používate správnu stranu dosky (viď obrázky nižšie).



### METÓDA 2 – VZOR RYBEJ KOSTI



**Štartovací set**



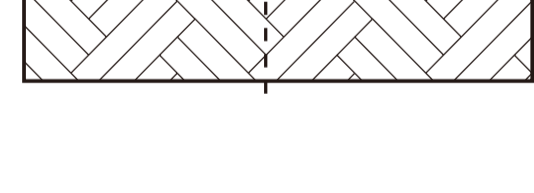
- Najprv postupujte podľa predlohy na križovke vo vnútri krabice tak, aby ste dostali 5 kusov (L1, L2, L3, R1, R2) potrebných na štartovací set. Budete potrebovať celkom 5 dosiek, aby ste dostali 5 štartovacích kusov (L1, L2, L3, R1, R2). Na jeden set nebude možné použiť odrezky z už použitých dosiek.

- Prvý štartovací set zarovnajte kriedou s čiarou prechádzajúcou stredom miestnosti (aby ste inštaláciu vycentrovali, uistite sa, že čiara prechádza stredom krátkej strany dosiek). Vždy ponechajte 6 mm dilatáciu medzery pri stene.
- Každý štartovací set má šírku 1 004 mm, odmerajte si, koľko štartovacích setov budete na základe šírky miestnosti potrebovať. Štartovacie sety môžete spojiť jednou celou doskou.



- Keď sa na oboch stranách dostanete k stene, odmerajte vzdialenosť medzi stenou a najbližším štartovacím setom. Zostavte nový set, označte na ňom nameranú vzdialenosť, odrežte dosky (set na to môžete zobrať) a nainštalujte dosky do medzery.
- V tomto vzore pokračujte, až kým je miestnosť úplne pokrytá.

### METÓDA 3 – DVOJITÝ VZOR RYBEJ KOSTI

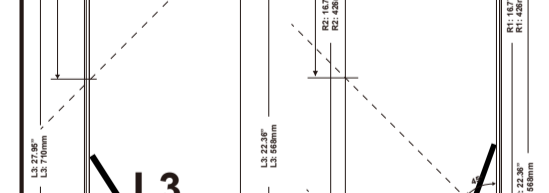


- **POZOR:** Dvojitý vzor rybej kosti sa rezy nezohodujú s tými, ktoré sú naznačené na predlohe v krabici. Na orezanie správneho rozmeru 5 dosiek (L1, L2, L3, R1, R2) štartovacieho setu použite rozmery v tabuľke nižšie.

Doska	Strana s drážkou	Strana s jazýčkom
L1	142 mm	0 mm
L2	284 mm	142 mm
R1	426 mm	284 mm
R2	568 mm	426 mm
L3	710 mm	568 mm

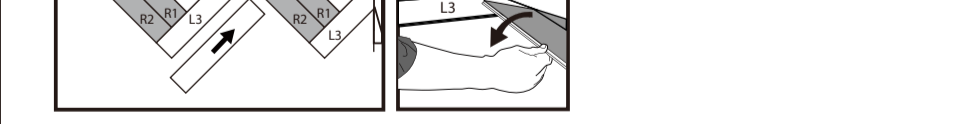


### ŠTARTOVACÍ SET

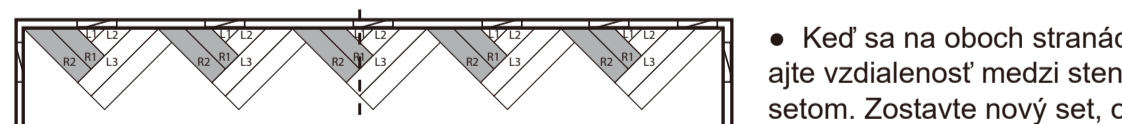


**Štartovací set**

- Budete potrebovať celkom 5 dosiek (L1, L2, L3, R1, R2). Na jeden set nebude možné použiť odrezky z už použitých dosiek.



- Zarovnajte prvý štartovací set ku križovke čiare prechádzajúcej stredom miestnosti (aby ste inštaláciu zarovnali na stred uistite sa, že čiara prechádza špičkou vzoru). Vždy ponechajte 6 mm dilatáciu medzery pri stene.



- Každý štartovací set má šírku 1 004 mm, odmerajte si, koľko štartovacích setov budete na základe šírky miestnosti potrebovať. Štartovacie sety môžete spojiť jednou celou doskou.

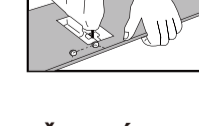
- Keď sa na oboch stranách dostanete k stene, odmerajte vzdialenosť medzi stenou a najbližším štartovacím setom. Zostavte nový set, označte na ňom nameranú vzdialenosť, odrežte dosky (set na to môžete zobrať) a nainštalujte dosky do medzery.
- V tomto vzore pokračujte, až kým je miestnosť úplne pokrytá.

**DÔLEŽITÉ:** Pre lepšie uchytenie odporúčame na lepido priamo na kratšej strane dosiek aplikovať vysoko chytľavé, vysoko šmykové, tvrdé tuhne lepidlo. Vyvarujte sa používaniu nadmerného množstva lepidla a okamžite zotrite všetko nadbytočné lepidlo, ktoré sa dostane na povrch podlahy.

### TIPY NA FIXÁCIU

Priložte kratšiu stranu dosky ku kolmej doske. Zaciaknutím ju zafixujete do dlhšej strany rovnobežného panela pod 45° uhlom. Jedným pohybom dosku zloďte. Po zaciaknutí na miesto sa odporúča dosky jemne na hrane doklepnúť, aby ste sa uistili, že sú pevne zafixované a správne zarovnané.

**DÔLEŽITÉ:** Ak si všimnete, že dosky nie sú rovnako vysoké, alebo sú nesprávne zafixované, držte sa, prosím, pokynov na demontáž na konci strany, dosky demontujte a skontrolujte, že fixačný neporiadok neblokuje nečistoty. Ak koncový spoj nesprávne zarovnáte, pokúste sa na takto zatlačiť silu, môžete koncový spoj trvalo poškodiť.



**Otvory na potrubie:** Odmerajte priemer potrubia a vyvrtajte dieru o 20 mm väčšiu. Kosu odprite tak, ako je na obrázku. Dosku položte na miesto na podlahe. Potom uložte odpielený kus na miesto.



**Dverové lišty:** Položte dosku (dekoratívnu stranou dolu) vedľa lišty dverí a odrežte ju tak, ako na obrázku. Potom zasunúte podlahovú dosku pod lištu.

## INŠTALÁCIA VO VĽHKÝCH PRIESTORCH

**DÔLEŽITÉ:** Na tento výrobok sa nevzťahuje záruka na inštaláciu vo vlhkých priestoroch s tečúcou vodou a v priestoroch so zabudovaným odtokom, napr. v bazénoch alebo sprchách.

- Na oddelenie mokrého priestoru od zvyšku inštalácie použite T-lištu.
- Pred inštaláciou líst vyplňte dilatčné priestory nosným valčekom zo stlačiteľnej polyetylénovej peny a po celom obvode inštalácie ich zakryte príručnou 100 % silikónovým telcom. Značkové a generické silikónové rúry sú k dispozícii v každých lokálnych stavebninách alebo železiarstve. **DÔLEŽITÉ:** Nepoužívajte akrylový tmel.
- Na spoje s rámmi dverí alebo inými pevnými predmetmi naneste silikónový tmel.

## IV. DOKONČENIE INŠTALÁCIE

- Všetky odkryté hrany podlahy chráňte montážou nástenných lišt a/alebo prechodových lišt. Medzi lištou a doskami nechajte miernu voľu. Uistite sa, že žiadna doska nebude žiadnym spôsobom pevne pripevnená k podkladu.
- Pri odšerke a na výhľad miestach, kde sa dosky stretávajú s inými podlahovými produktmi sa vyžaduje použitie prechodovej lišty, aby sa prekryli odhalené okraje, ale nie na priláčenie dosiek. Medzi doskami a príslušným povrchom nechajte 6 mm medzera.

## V. ÚDRŽBA

- Ak je to možné ochráňte, použite vhodné zakrytie okien, ako sú závesy, okenné záclony alebo UV tónovanie okien, aby ste zabránili poškodeniu podlahy.
- Denne zametajte alebo vysávajte pomocou nástavcov s mäkkými štetinami. Nepoužívajte vysávač vybavený rotačnou kefou.
- Povrch nelešтите ani nebrúste.
- Mláky a väčšie množstvá tekutiny okamžite odstráňte.
- Podľa potreby očistite vlhkým mopom a použite neutrálné čistiace prostriedky odporúčané výrobcu podlahy.
- Na tento výrobok môžete použiť bytový parný mop alebo mop s rozprašovačom. Používajte ho na najnižšom stupni s vhodnou mäkkou podložkou a nedržeť parný mop na jednom mieste prídlho (dlhšie než 30 sekúnd). Informácie o správnom používaní nájdete v pokynoch výrobcu mopu.
- Nábytok opatrne ochráňte kolieskami ako sú plstené podložky. Kancelárske stoličky na kolieskach a iný poťažný nábytok vyberte kolieskami so širokou plochou a priemerom najmenej 5 cm.
- K vonkajším vchodom umiestnite vstupnú čistiacu rohož, aby sa do domu nedostali nečistoty. Nepoužívajte rohože s latexovou alebo gumovou zradnou vrstvou, keďže môžu podlahu permanentne zafarbiť.
- Na údržbu podlahy nepoužívajte abrazívne čističe, bieliace ani vosk.
- Na odolné škvrny použite bez zápachový terpentín alebo denaturovaný lieh kombinovaný s čistú handru. Nikdy neležte chemikálie priamo na podlahu.
- Nefahajte ani neposúvajte po podlahe ťažké predmety.

## VI. DEMONTÁŽ

Podlahu rozoberiete jednoducho nadvihnutím dosiek po jednom, v poradí opačnom k poradiu inštalácie.

Дяємо, що обрали наше покриття для підлоги. За умови правильного встановлення та догляду за вашим новим покриттям для підлоги буде легко доглядати, і воно збереже свої чудовий вигляд протягом багатьох років. Будь ласка, прочитайте всі інструкції та дотримуйтеся усіх рекомендацій, перш ніж розпочати встановлення. Неправильне встановлення призведе до анулювання гарантії.

Візитки після інспекції	Позиція	Стандарт	Чому це важливо
	Рівність основи	Чорнова підлога повинна бути рівною в межах 5 мм на радіусі 3 м.	Нерівна чорнова підлога може призвести до утворення щілин, викривлення та пошкодження замкової системи.
	Вологість основи	Бетонна основа підлоги: - pH ≤ 9 - CM ≤ 2,5% - ASTM F2170 RH ≤ 90% - ASTM F1869 ≤ 3,63 кг/92 м <sup>2</sup> - ASTM F2659 MC ≤ 4,0% Дерев'яна основа підлоги: - MC ≤ 12%	Волога основи підлоги може спричинити проблеми, пов'язані з об'єктом, які можуть призвести до збою монтажу, пошкодження стиків накопиченими лужних солей та потенційного джерела цвілі. На бетонних основах потрібна поліетиленова плівка товщиною 0,15 мм.
	Прогин чорнової підлоги	Чорнова підлога повинна бути конструктивно міцною, без рухів вгору-вниз	Прогин чорнової підлоги призведе до утворення зазорів та пошкодження з'єднань замкової системи.
	Погоджені підоснови	Без м'яких підкладок.	Додаткова м'яка підкладка не повинна використовуватися, і це призведе до анулювання гарантії. М'який вініл, плаваючі підлоги та килими не є придатними основами. Вінілову підлогу ніколи не слід укладати на дерев'яні підлоги, які встановлені на бетон, оскільки це призведе до анулювання гарантії.
	Огляд матеріалу	Ретельно огляньте дошки, які потрібно встановити, на наявність видимих пошкоджень.	Перед встановленням огляньте матеріал при денному світлі на наявність видимих дефектів/пошкоджень, включаючи дефекти або розбіжності в кольорі чи блиску; перевірте краї підлоги на рівність та наявність будь-яких пошкоджень. Претензії щодо дефектів поверхні після встановлення не приймаються.
	Забезпечте відповідний простір для розширення	Плаваючі підлоги повинні вільно рухатися.	Неправильне розширення може призвести до утворення щілин, зазорів та пошкодження замкової системи.

## I. ЗАГАЛЬНА ПІДГОТОВКА

### НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ:

Розпірки, клини, гумовий молоток, лінійка, олівець, рулетка, канцелярський ніж, брусок для нанесення різьби, вологоізоляція 0,15 мм, косищець, перехідні молдинги, пилка для косяка, крейдяна лінія, захист для очей, рівень, наколінники (за бажанням), мітла або пилосос.

- Перед встановленням огляньте матеріал при денному світлі на наявність видимих дефектів/пошкоджень, включаючи дефекти або розбіжності в кольорі чи блиску; перевірте краї підлоги на рівність та наявність пошкоджень. Претензії щодо дефектів поверхні після встановлення не приймаються.
- Бажано укладати дошки, дотримуючись напрямку основного джерела світла. Для найкращого результату завжди працюйте з 2-3 коробками одночасно, переміщуючи дошки під час встановлення.
- Перевірте, чи відповідають умови основи/місця встановлення специфікаціям, описаним у цій інструкції. Якщо основа не відповідає специфікаціям, НЕ ВСТАНОВЛЮЙТЕ та зверніться до постачальника.
- Підлогові покриття можуть бути пошкоджені внаслідок необережного поводження перед встановленням. Будьте обережні під час обробки та транспортування цих виробів. Зберігайте, транспортуйте та поводьтеся з коробками таким чином, щоб запобігти будь-яким пошкодженням. Зберігайте коробки рівно, ніколи не на краю.
- Підлогові покриття можуть бути важкими та громіздкими. Завжди використовуйте належні методи підйому під час обробки цих виробів. По можливості використовуйте обладнання для обробки матеріалів, таке як візки або візки для матеріалів. Ніколи не піднімайте більше, ніж можете безпечно впоратися; зверніться за допомогою.
- Розрахуйте площу приміщення перед встановленням та заплануйте додаткові 5-10% підлогового покриття для обрізання.
- Середовище, в якому буде встановлено підлогове покриття, є критично важливим для успішного встановлення та подальшої експлуатації підлогових покриттів. Підлогове покриття призначене для встановлення лише у внутрішніх приміщеннях. Ці внутрішні приміщення також повинні відповідати кліматичним та конструкційним вимогам.
- У більшості випадків цей продукт не потребує акліматизації. Однак, якщо коробки з підлоговим покриттям піддавалися впливу екстремальних температур нижче 10°C або вище 35°C протягом понад 2 годин протягом 12 годин до встановлення, акліматизація необхідна. У цьому випадку тримайте дошки при кімнатній температурі протягом щонайменше 12 годин у нерозкритій упаковці, перш ніж розпочати встановлення. Температуру в приміщенні необхідно підтримувати постійно в межах 20-25°C до та під час встановлення.
- Підлогове покриття слід встановлювати лише при температурному діапазоні від 20 до 25°C, необхідно підтримувати постійну температуру до та під час встановлення. Портативні обігрівачі не рекомендуються, оскільки вони можуть недостатньо прогріти приміщення та основу підлоги. Газові обігрівачі ніколи не слід використовувати.
- Після встановлення переконайтеся, що підлога не піддається впливу температур нижче 10°C або вище 50°C. • Для поверхонь підлоги, що перевищують 400 м<sup>2</sup> та/або довжини понад 20 м, використовуйте розширювальні молдинги.

## II. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЧОРНОВУ ПІДЛОГУ

- Підлогу можна встановлювати на більшість існуючих твердих підлогових покриттів за умови, що існуюча поверхня підлоги є структурно міцною, чистою, сухою та гладкою. Відхилення основи не повинні перевищувати 5 мм на 3 м.
- Основа не повинна мати ухил більше 25 мм на 2 м у будь-якому напрямку.
- Заглиблення, глибокі канавки, деформаційні шви та інші дефекти основи необхідно заповнити шпаклівкою та вирівнювальною сумішшю.
- Основа повинна бути без надмірної вологи або лугів. Видаліть бруд, фарбу, лак, віск, олії, розчинники та будь-які сторонні речовини та забруднення.
- Не використовуйте продукти, що містять нафту, розчинники або цитрусові олії, для підготовки основи, оскільки вони можуть спричинити плями та розширення нової підлоги.
- Хоча ця підлога водонепроникна, її не слід використовувати як вологоізоляційний бар'єр.
- Цей виріб також не слід встановлювати в місцях з ризиком затоплення, таких як сауни або відкриті майданчики, сезонні веранди, кемпери, човни, будинки на колесах, веранди, приміщення, схильні до затоплення, або приміщення чи будинки, в яких не контролюється температура.
- Існуючі вінілові підлоги не повинні бути м'якими та не повинні мати товщину більше одного шару. М'яка підкладка та м'які основи зменшать міцність виробу в механізми залягання та стійкості до вм'ятин, що може призвести до анулювання гарантії.
- Прийнятні умови на робочому місці, включаючи вологість основи, повинні підтримуватися протягом усього терміну служби підлогового покриття.

### ДЕРЕВ'ЯНІ ЧОРНОВІ ПІДЛОГИ

- Якщо це підлогове покриття призначене для укладання поверх існуючої дерев'яної підлоги, рекомендується відремонтувати будь-які розбиті дошки або усунути скрипи перед початком монтажу.
- Дерев'яні чорнові підлоги повинні мати вологість не більше 12% (MC — вміст вологи).
- Підвали та підпільні простори повинні бути сухими. Необхідно використовувати поліетиленову плівку товщиною 0,15 мм для покриття 100% основи в підпільному просторі.
- Рекомендується укладати підлогове покриття вперек існуючих дощок підлоги.
- Усі інші типи чорнових підлог — фанера, OSB, ДСП, стружкова плита, тощо — повинні бути відповідно міцними та встановленими відповідно до рекомендацій їх виробників.
- НЕ встановлювати поверх чорнових підлог на лагах або дерев'яних підлог, укладених безпосередньо на бетон.

### БЕТОННІ ЧОРНОВІ ПІДЛОГИ

- Існуючі бетонні основи повинні бути повністю висушеними, віком щонайменше 60 днів, гладкими, постійно сухими, чистими та без сторонніх матеріалів, таких як пил, віск, розчинники, фарба, жир, олії та залишки старого клею.
- Основа підлоги має бути сухою. З межею pH 9 та відповідати вимогам щодо вмісту вологи, а також перевірена за наведеними вище методами:
- Виділення вологої пари бетону не повинно перевищувати 3,63 кг MVET (коефіцієнт виділення вологої пари) на 93 м<sup>2</sup> за 24 години. Це можна виміряти за допомогою тесту на хлорид кальцію (ASTM F1869).
- 90% відносної вологості (ASTM F2170).
- Максимальна вологість 2,5% (метод CM / ASTM F2659).
- Максимальна 4,0 MC згідно з ASTM F2659 (необхідно використовувати вимірвач, калібрований для бетону та кваліфікований гравіметричними випробуваннями).
- Між бетонною основою підлоги та покриттям підлоги потрібна поліетиленова плівка товщиною не менше 0,15 мм як вологоізоляційний бар'єр.

**ПРИМІТКА:** ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ВИЗНАЧЕННЯ ПРИДАТНОСТІ ІСНУЮЧОГО ПІДЛОГОВОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПОВЕРХНІ НЕСЕ ВИКЛЮЧНО МОНТАЖНИК/ПІДПРЯДНИК З ВСТАНОВЛЕННЯ ПІДЛОГИ НА МІСЦІ. ЯКЩО Є БУДЬ-ЯКІ СУМНІВИ ЩОДО ПРИДАТНОСТІ ІСНУЮЧЕ ПІДЛОГОВЕ ПОКРИТТЯ СЛІД ВИДАЛИТИ АБО ВСТАНОВИТИ ЗАМІСТ НЬОГО ВІДПОВІДНУ ПІДЛОГУ. ВСТАНОВЛЕННЯ ПОВЕРХ ІСНУЮЧОГО ЕЛАСТИЧНОГО ПІДЛОГОВОГО ПОКРИТТЯ МОЖЕ СПРИЧИНИТИ ПОШКОДЖЕННЯ ТА ВІДМОВУ ВІД ГАРАНТІЇ.

### НЕ МОНТУВАТИ ПОВЕРХ:

- Будь-який тип килима.
- Існуюче вінілове покриття для підлоги з м'якою підкладкою.
- Плаваюча підлога будь-якого типу, вільно укладена або вінілове покриття в рулонах закріплене по периметру.
- Паркетна підлога / дерев'яні чорнові підлоги, що укладаються безпосередньо на бетон або на дерев'яні дошки великого розміру чи фанеру, що використовуються поверх бетону.

### ВАЖЛИВО

Вбудоване підлогове опалення: Покриття може бути встановлене поверх вбудованої системи підлогового опалення на відстані не менше 12 мм методом «плаваючої» укладки. Максимальна робоча температура ніколи не повинна перевищувати 30°C. Рекомендується використання датчика температури підлоги для запобігання перегріву.

- Вимкніть опалення за 24 години до, під час та на 24 години після монтажу при встановленні поверх підлог з підгірвом.
- Перед укладанням на новозбудовані системи підлогового опалення, запустіть систему на максимальній потужності, щоб видалити залишкову вологу з цементного шару системи.
- Переконайтеся, що температура в приміщенні підтримується стабільно в межах 20–25°C до та під час монтажу.
- Після завершення монтажу систему опалення слід увімкнути при кімнатній температурі та поступово підвищувати на 5°C кожні 12 годин до досягнення нормальних робочих умов.
- Зверніться до рекомендацій виробника системи підлогового опалення для отримання додаткових вказівок.

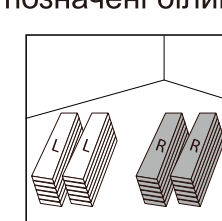
**Попередження:** Електричні нагрівальні мати, які не вбудовані у чорнову підлогу, не рекомендуються для використання під покриттям. Використання електричних матів, які не вбудовані та встановлені безпосередньо під покриттям, може призвести до втрати гарантії у випадку пошкодження підлоги. Найкраще встановлювати покриття поверх вбудованих систем підлогового опалення та дотримуватись наведених вище рекомендацій.

**Порада:** Найкращий спосіб максимізувати ефективність вашої системи опалення — це використовувати періоди «УВІМКНЕНО» з комфортною температурою та періоди «ВИМКНЕНО» зі змінною температурою, яка зростає на 1°C нижче за комфортну. Знижена температура особливо важлива, оскільки вона не дозволяє температурі в приміщенні надто падати, що означає значно швидше повернення до комфортного рівня при необхідності.

## III. МОНТАЖ

- Зніміть плінтуси, настінні панелі, побутову техніку та меблі з приміщення. Для найкращого результату дверні коробки повинні бути підізані, щоб підлогове покриття могло вільно рухатися без затиснення. Після підготовчих робіт підметіть і пропилососьте всю робочу зону, щоб видалити пил і сміття.
- При «плаваючому» способі укладання необхідно завжди залишати зазор 6 мм між стінами та такими елементами, як колони, сходи тощо. Ці зазори будуть закриті плінтусами після укладання підлоги.
- **ПРИМІТКА:** НЕ ЗАПОВНЮЙТЕ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАЗОРИ СИЛІКОНОМ. ДЛЯ МОНТАЖУ У ВАННІХ КІМНАТАХ ТА ІНШИХ ВОЛОГИХ ПРИМІЩЕННЯХ ДИВІТЬСЯ РОЗДІЛ «МОНТАЖ У ВОЛОГИХ КІМНАТАХ».
- За можливості плануєте укладання так, щоб стики планок не співпадали зі стиками або швами існуючої основи.
- Не встановлюйте кухонні меблі безпосередньо на підлогу поверх покриття. Вбудовані шафи, цуноні гарнітури, острови та подібні важкі елементи повинні бути встановлені окремо. Після цього можна укладати підлогове покриття, залишаючи відповідний компенсаційний зазор навколо них. Цей зазор буде закритий плінтусами після укладання підлоги. Якість підлоги може бути гартована лише за умови, що вона має мінімальну вологість. Якість підлоги може бути гартована лише за умови, що вона має мінімальну вологість. Якість підлоги може бути гартована лише за умови, що вона має мінімальну вологість.
- **ПІДКЛАДКА:** Якщо покриття НЕ МАЄ попередньо прикріпленої підкладки, рекомендується використання додаткової підкладки для покращення акустичних характеристик та компенсації нерівності основи. Найкращі результати досягаються з підкладкою максимальною товщиною 1 мм з високою щільністю (>135 кг/м<sup>3</sup>), високою міцністю на стиск (≥200 кПа відповідно до EN 16354, ASTM D3575-20, розділ D) та зміною товщини <10% (відповідно до ASTM D3575-20, розділ B), яка підтримує замкову систему під час щоденного використання. Товстіші підкладки, підкладки з низькою щільністю або недостатньою міцністю на стиск можуть пошкодити замковий механізм і призвести до втрати гарантії. Якщо покриття МАЄ попередньо прикріплену підкладку, використання додаткової підкладки може пошкодити замковий механізм і призведе до ВТРАТИ гарантії.
- **ПОРАДА ЩОДО РІЗАННЯ:** Для різання планки використовуйте звичайний канцелярський ніж і лінійку. Розташуйте планку льською стороною вгору та кілька разів сильно проведіть ножем по одній лінії. Ніж не притримуйте повністю, але зробить глибокий надріз. Потім підніміть одну частину планки, притримуючи іншу рукою дуже близько до місця надрізу. Планка розколоться природним чином. Для зручності монтажу різання також можна виконувати спеціальним різаком для паркету або вінілових підлог.

**УВАГА:** Літера «L» або «R», нанесена на зворотному боці кожної планки «ялінка», позначає два різні напрямки профілю. У кожній упаковці міститься однакова кількість планок L і R. Звертайте увагу на маркування та завжди встановлюйте їх парно. У наведених нижче інструкціях планки L позначені білим кольором, а планки R — сірим.



- Розділення на окремі стопки полегшить пошук потрібної дошки, якщо позначки L або R обрізані.

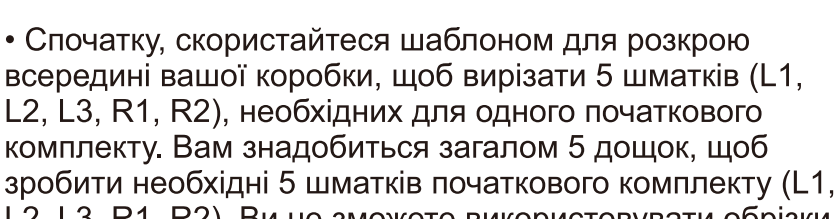
### МЕТОД 1 – ДІАГОНАЛЬНИЙ ВІЗЕРУНОК «ЯЛІНКА»



- Використовуйте олівець, шнур і лінійку, накресліть лінію під кутом 45°, яка буде використовуватися для вирівнювання малюнка відповідно до зображення. Після цього розмістіть розпірки вздовж стіни, залишаючи компенсаційний зазор 6 мм від стіни.

- Починайте з лівого кута навпроти дверей. Спочатку використовуйте планку з позначенням «L» і розташуйте її стороною з шилом до стіни. Потім візьміть другу планку (з позначенням «R») і розмістіть її перпендикулярно до першої (див. породи щодо замикового з'єднання внизу сторінки). Для третьої та четвертої планки дивіться поради щодо різання нижче. Продовжуйте укладання підлогу до послідовності.

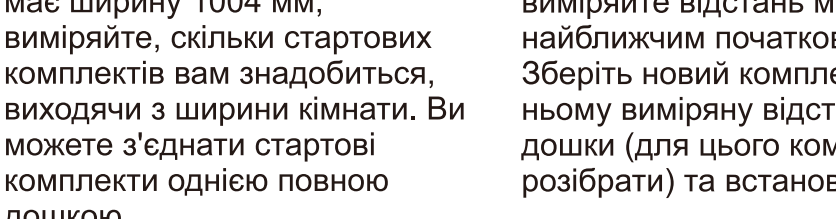
**ПОРАДИ ЩОДО РІЗАННЯ:** Для встановлення 3-ї (L), 4-ї (R) та будь-якої іншої планки, у якій коротка сторона прилягає до стіни, виміряйте необхідну довжину планки та відріжте відповідно. Переконайтеся, що використовуєте правильну сторону планки (див. зображення нижче).



### МЕТОД 2 – ВІЗЕРУНОК «ЯЛІНКА»



- Спочатку, скористайтеся шаблоном для розкрою всередині вашої коробки, щоб вирізати 5 шматків (L1, L2, L3, R1, R2), необхідних для одного початкового комплекту. Вам знадобиться загалом 5 дощок, щоб зробити необхідні 5 шматків початкового комплекту (L1, L2, L3, R1, R2). Ви не зможете використовувати обрізки тих самих дощок в одному комплекті.



- Кожен стартовий комплект має ширину 1004 мм, виміряйте, скільки стартових комплектів вам знадобиться, виходячи з ширини кімнати. Ви можете з'єднати стартові комплекти однією повною дошкою.
- Коли ви дійдете до стін з обох боків, найближчий відстань між стіною та найближчим початковим комплектом. Зберіть новий комплект, позначте н'яому вимірну відстань, розріжте дошки (для цього комплект можна розібрати) та встановіть дошки у зазор.
- Продовжуйте цей візерунок, доки кімната не буде повністю покрита.

### МЕТОД 3 – ВІЗЕРУНОК «ПОВІЙНА ЯЛІНКА»



#### ⚠ Увага

- Для подвійного візерунка «ялінка» розрізи відрізняються від звичайних у шаблоні всередині коробки. Використовуйте вимірвання з таблиці нижче, щоб розрізати 5 дощок (L1, L2, L3, R1, R2) з початкового комплекту до потрібного розміру.

Планка	Сторона паз	Сторона шил
L1	142 mm	0 mm
L2	284 mm	142 mm
R1	426 mm	284 mm
R2	568 mm	426 mm
L3	710 mm	568 mm

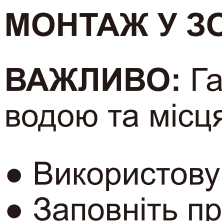


- Коли ви досягнете стін з обох боків, виміряйте відстань між стіною та найближчим початковим комплектом. Зберіть новий комплект, позначте на ньому вимірну відстань, розріжте дошки (для цього комплект можна розібрати) та встановіть дошки у зазор.
- Продовжуйте за цією схемою, доки кімната не буде повністю покрита.

**ВАЖЛИВО:** Рекомендується нанесення високою початковою адгезією та високою зсувною міцністю (жорсткою твердістю) всередині замкової системи на короткій стороні планок для додаткової фіксації. Уникайте надмірного використання клею та обов'язково негайно видаляйте будь-який його надлишок, що потрапив на поверхню підлоги.

**ПОРАДА**  
Щільно розмістіть короткий кінець до перпендикулярної дошки. Зафіксуйте його в довгому кінці паралельно панелі під кутом 45°. Зігніть, одним рухом. Рекомендується ідеально поступати дошки по краю після з'єднання, щоб перекопати, що вони щільно зафіксовані та злегка витягнуті.

**ВАЖЛИВО:** Якщо ви помітили, що обидві дошки не на однаковій висоті або погано зафіксовані разом, будь ласка, дотримуйтеся інструкції з розбирання внизу сторінки, розберіть та перевірте, чи не перешкоджає замкнанню сміття, що застряг всередині замка. Неправильне вирівнювання торцевого з'єднання та спроба силоміць вставити його, коли воно не вирівняне, може призвести до незворотного пошкодження торцевого з'єднання.



- Отвори для труб: Виміряйте діаметр труби та просявердіть отвір на 20 мм більший. Відпиліть шматок як показано на малюнку, та покладіть дошку на підлогу. Потім покладіть відповідний шматок на місце.
- Дверний молдинг: Покладіть дошку (декоративною стороною вниз) поруч із дверним молдингом і розпиліть, як показано на малюнку. Потім підсуньте підлогову дошку під молдинг. Потрібно дотримуватись зазорів 6мм.

### МОНТАЖ У ЗОНАХ ПІДВИЩЕНОЇ ВОЛОГІСТІ

**ВАЖЛИВО:** Гарантія на цей виріб не поширюється на встановлення у вологих місцях із проточною водою та місцях із вбудованими зливами, наприклад, біля басейну або душових кабін.

- Використовуйте T-подібні молдинги, щоб відокремити вологу зону від решти монтажу.
- Заповніть простори для розширення пружним стрижнем з поліетилену та покритте їх гнучим 100% силіконовим герметиком по всьому периметру монтажу перед встановленням молдингів.
- Фірмові та універсальні силіконові трубки можна придбати в місцевому магазині побутової техніки або будівельному магазині.
- ВАЖЛИВО: Не використовуйте акриловий герметик.
- Нанесіть силіконовий герметик на з'єднання з деревними рамами або будь-якими іншими нерухомими предметами.

### IV. ЗАВЕРШЕННЯ МОНТАЖУ

- Захистіть усі відкриті краї підлог, встановивши настінний молдинг та/або перехідні планки. Залиште невеликий зазор між молдингом та дошками. Переконайтеся, що жодна дошка не буде жодним чином закріплена до чорнової підлоги.
- У дверних отворах та інших місцях, де дошки підлоги можуть стикатися з іншими поверхнями підлоги, необхідно використовувати перехідний молдинг, щоб закрити відкритий край, але не перетягати дошки. Залиште зазор 6 мм між дошками та прилеглою поверхнею.

### V. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- За можливості використовуйте відповідні засоби захисту вікон, такі як штори, жалюзі або UV-тонування скла, щоб захистити покриття від тривалого впливу інтенсивного тепла.
- Підмітайте або пилососьте щодня, використовуючи насадки з м'якою щетиною. Не використовуйте пилосос із щіткою-бараном (beater bar).
- Не поліруйте та не шліфуйте поверхню.
- Негайно прибирайте пролиті рідини та надлишкову вологу.
- За потреби проводьте вологу прибирання та використовуйте нейтральні мийні засоби, рекомендовані для вінілових підлогових покриттів.
- Використання побутових парових швабр і швабр із розпиленням дозволяється. Використовуйте на найнижчій потужності з відповідною м'якою насадкою та не затримуйте парову швабру на одному місці тривалий час (більше 30 секунд). Дотримуйтеся інструкцій виробника швабри щодо правильного використання.
- Використовуйте належні захисні елементи для підлоги, такі як фетрові накладки під меблі. Оснастіть офісні крісла на колесах та інші рухомі меблі роликами з широкою поверхнею діаметром не менше 5 см.
- Розміщуйте брудозахисні килимки при вході ззовні, щоб зменшити кількість бруду, який потрапляє до приміщення. Не використовуйте килимки з латексною або гумовою основою, оскільки вони можуть спричинити постійне знебарвлення.
- Не використовуйте абразивні мийні засоби, відшліфовач або віск для підлоги.
- Для складних забруднень використовуйте малозапахові мінеральні розчинники або денатурований спирт, наносючи їх на чисту тканину. Ніколи не лейте хімічні засоби безпосередньо на підлогу.
- Не тягніть і не пересувайте важкі предмети по підлозі.

### VI. ДЕМОНТАЖ

Щоб розібрати, просто підніміть дошки одну за одною, дотримуючись послідовності, зворотної до встановлення.