

# Leginstructies Firmfit Silent Visgraat

DE **STILSTE** RIGID CLICK VLOER



**Bedankt dat u voor onze vloer hebt gekozen. Bij een correcte montage en goede zorg is uw nieuwe vloer eenvoudig te installeren en blijft de vloer jarenlang prachtig. Lees alle instructies voordat u begint met de montage. Bij onjuiste montage vervalt de garantie.**

## I. ALGEMENE VOORBEREIDINGEN

**VEREIST GEREEDSCHAP: Afstandhouders, rubberen hamer, liniaal, potlood, meetlint, klusmes, stootblok, bezem/stofzuiger, kniebeschermers, handzaag.**

- Controleer vóór het leggen van de vloer het materiaal in daglicht op zichtbare fouten/schade, zoals beschadigingen en verschillen in kleur of glans. Controleer of de randen van de vloerdelen recht en onbeschadigd zijn. Als de vloer helemaal is gelegd, worden klachten over beschadigingen in het oppervlak niet meer aanvaard.
- Het is aanbevolen om de planken loodrecht op het raam in de richting van de hoofdlichtbron te leggen. Werk voor de beste resultaten altijd met 3 tot 4 dozen tegelijk en combineer de planken tijdens het leggen.
- Controleer of de ondervloer/lokale condities overeenkomen met de in deze instructies vermelde specificaties. Als u niet tevreden bent, monteer dan niet en neem contact op met uw leverancier.
- De panelen kunnen worden beschadigd door ruw gebruik vóór montage. Wees voorzichtig tijdens het behandelen en transporteren van deze producten. Voer de opslag, het transport en de behandeling van de dozen zo uit dat schade wordt voorkomen. Plaats dozen vlak en nooit op de zijkant.
- Vloerproducten kunnen zwaar en volumineus zijn. Gebruik altijd de juiste heftechnieken bij het werken met deze producten. Gebruik indien mogelijk apparatuur als materiaalwagens om het materiaal te verplaatsen. Til nooit meer dan u veilig aankunt; zorg voor assistentie.
- Bereken de oppervlakte van de ruimte vóór het leggen en voorzie, afhankelijk van de vorm en de installatiezone, een extra 15 tot 20 % van de vloer voor snijverlies.
- De omgeving waarin de vloer moet worden geïnstalleerd is essentieel voor succesvolle montage en duurzame resultaten van de vloerproducten. De vloer is uitsluitend bedoeld voor binnenmontage. Deze binnenlocaties moeten eveneens voldoen aan de structurele en klimaateisen.
- In de meeste gevallen hoeft dit product niet te acclimatiseren. Als de dozen met vloerdelen echter meer dan 2 uur hebben blootgestaan aan uitzonderlijke temperaturen van minder dan 10 °C of meer dan 40 °C binnen 12 uur voorafgaand aan het leggen, moeten de vloerdelen wel acclimatiseren. Laat in dat geval de ongeopende dozen met planken minstens 12 uur op kamertemperatuur komen voordat u met het leggen begint. Zorg dat de temperatuur in de ruimte voor, tijdens en na het leggen van de vloer constant is, tussen 20 en 25 °C.
- Het leggen van vloeren mag enkel gebeuren bij temperaturen tussen 20 en 25 °C; het is belangrijk om voor en tijdens het leggen te zorgen voor een constante temperatuur. Draagbare kachels worden niet geadviseerd, omdat deze de ruimte en ondervloer niet voldoende verwarmen. Gebruik nooit oliekachels.
- Zorg dat de vloer na het leggen niet wordt blootgesteld aan temperaturen lager dan 10 °C of hoger dan 50 °C.
- Gebruik expansieprofielen bij vloeroppervlakken van meer dan 400 m<sup>2</sup> en/of lengten van meer dan 20 m.

## II. ALGEMENE INFORMATIE ONDERVLOER

- De vloer kan op de meeste bestaande harde vloeren worden gelegd, mits deze schoon, vlak, droog, veilig vastgemaakt, stevig en waterpas zijn (5 mm per 3 m radius).
- De ondergrond mag in alle richtingen niet meer afhellen dan 25 mm per 2 m.
- Holtes, diepe groeven, uitzettingsvoegen en andere oneffenheden van de ondervloer moeten worden opgevuld met goedgekeurd opvulmiddel en egalisatiemengsel.
- De ondergrond moet vrij zijn van overmatig vocht en alkalisch materiaal. Verwijder vuil, verf, lak, was, olie, oplosmiddelen, vreemde materialen en verontreiniging.
- Gebruik om de ondergrond te prepareren geen producten die petroleum, oplosmiddelen of citrusolie bevatten, omdat deze vlekken en uitzetten van de nieuwe vloer kunnen veroorzaken.
- Deze vloer is watervast, maar is niet bedoeld als vochtwerende barrière. De ondervloer moet droog zijn. Met een pH-limiet van 9, voldoen aan de Mc-vereisten en getest volgens een van onderstaande methodes:
  - Verdamping van vocht uit het beton mag niet meer bedragen dan 8 lbs / 3,63 kg MVER (moisture vapor emission rate) per 100 m<sup>2</sup> per 24 uur. Dit kan worden gemeten met de calciumchloridetest (ASTM F1869).
  - 90% RH (ASTM F2170).
  - Max. 2,5% vochtgehalte (CM-methode / ASTM F2659).
- **Opmerking:** Het is mogelijk niet de verantwoordelijkheid van de vloerenlegger om deze tests uit te voeren. Het is echter wel de verantwoordelijkheid van de vloerenlegger om zich ervan te verzekeren dat deze tests zijn uitgevoerd en dat de resultaten acceptabel zijn, alvorens de vloer te monteren. Als er vochtigheidstests zijn uitgevoerd, geven deze alleen de condities tijdens de test aan. De vloer mag niet gemonteerd worden op een ondervloer die teveel vocht afgeeft.
- Dit product mag ook niet worden geïnstalleerd op plekken met risico op overstromingen, zoals sauna's of buitenruimtes.
- Bestaande vinyl vloerbekleding mag niet gedempt zijn en mag niet meer dan één laag dik zijn. Een zachte onderlaag of ondervloer vermindert de weerstand van de vloer tegen vorming van indrukken en kan de garantie doen vervallen.

## HOUTEN ONDERVLOEREN

- Wanneer deze vloer is bedoeld voor montage op een bestaande houten vloer, verdient het aanbeveling om losse of piepende vloerdelen eerst te repareren.
- Houten ondervloeren mogen niet meer dan 12% Mc (vochtgehalte) hebben.
- Kelders en kruipruimten moeten droog zijn. De bodem van de kruipruimte moet volledig afgedekt worden met polyethyleenfolie van 0,15 mm.
- Wij adviseren om de vloerdelen haaks op bestaande vloerplanken te leggen.
- Alle andere soorten ondervloeren – multiplex, OSB-plaat, spaanplaat etc. moeten stevig genoeg zijn en moeten worden geïnstalleerd volgens de aanwijzingen van de producent.
- Ondervloeren van tweelaagsmultiplex moeten minimaal 25 mm dik zijn, met daaronder een goed geventileerde ruimte van minimaal 45 cm.

## BETONNEN ONDERVLOEREN

- Bestaande betonnen ondervloeren moeten volledig zijn uitgehard, tenminste 60 dagen oud, permanent droog, schoon en vrij zijn van vreemde materialen zoals vuil, was, oplosmiddelen, verf, vet, olie en oude lijmresten.
- De ondervloer moet droog zijn. Met een pH-limiet van 9, en voldoen aan de Mc-vereisten en getest volgens een van onderstaande methodes:
  - Verdamping van vocht uit het beton mag niet meer bedragen dan 8 lbs / 3,63 kg MVER (moisture vapor emission rate) per 100 m<sup>2</sup> per 24 uur. Dit kan worden gemeten met de calciumchloridetest (ASTM F1869).
  - 90% RH (ASTM F2170).
  - Max. 2,5% vochtgehalte (CM-methode / ASTM F2659).
- Wij adviseren een polyethyleenfolie van 0,15 mm als vochtwerende laag tussen de betonnen ondervloer en de vloer.

## NIET MONTEREN OP

- Elk soort tapijt.
- Bestaande vinylvloeren met een tussenlaag aan de onderkant.
- Elk type zwevende vloer of los gelegde en langs de randen vastgezette vinyl vloerbedekking.
- Hardhouten vloeren / houten ondervloeren die direct op het beton of op houten balken of multiplex op beton liggen.
- Een extra onderlaag kan het kliksysteem beschadigen, en daarmee vervalt de garantie.

## BELANGRIJK

Vloerverwarming: de vloer kan zwevend gelegd worden op vloerverwarming van 12 mm. De maximale bedrijfstemperatuur mag nooit boven de 30 °C uitkomen. Gebruik een in de vloer geïntegreerde temperatuursensor om oververhitting te voorkomen.

- Schakel de vloerverwarming uit: 24 uur voor het leggen, tijdens het leggen en 24 uur na het leggen van de vloer.
- Zet het systeem gedurende 48 uur, en minstens 4 dagen voor de installatie, op de hoogste stand om eventueel resterend vocht uit de cementoplaag van het systeem te laten verdampen.
- Het maximale vochtgehalte van de dekvloer is 1,5% (CM-methode).
- Zorg dat de temperatuur in de ruimte voor en tijdens het leggen van de vloer constant is en tussen 20-25 °C ligt.
- Als de vloer is gelegd, kan de vloerverwarming op kamertemperatuur worden ingeschakeld en geleidelijk elke 12 uur hoger worden gezet (in stappen van 5 °C) tot de normale bedrijfsomstandigheden zijn bereikt.
- Raadpleeg voor meer informatie de adviezen van de producent van het verwarmingssysteem.

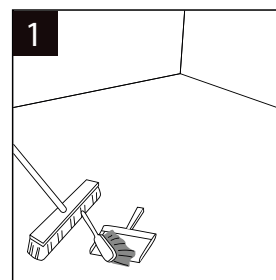
**LET OP:** Elektrische verwarmingsmatten die niet in de ondervloer zijn geïntegreerd, zijn niet geschikt voor onder de vloeren. Bij gebruik van elektrische matten die niet in de ondergrond zijn geïntegreerd en direct onder de vloer liggen, kan het recht op garantie bij schade vervallen. Voor de vloeren is het het beste dat het vloerverwarmingssysteem is geïntegreerd in de ondervloer. Volg voor het leggen de hierboven beschreven aanwijzingen.

**Tip:** Het beste idee om de resultaten van uw verwarmingssysteem te optimaliseren, is om "AAN"-tijden te hebben met een comforttemperatuur en "UIT"-tijden met terugvaltemperaturen die normaal 4 °C lager liggen dan uw comforttemperatuur. De terugvaltemperaturen zijn bijzonder belangrijk, omdat zij ervoor zorgen dat de temperatuur van uw ruimte niet teveel daalt. Dit betekent dat het veel sneller gaat om uw ruimte indien nodig terug op comfortniveaus te brengen.

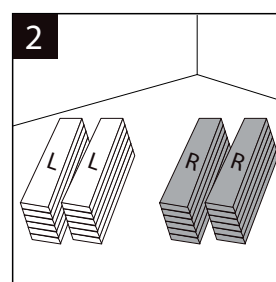
## III. MONTAGE

- Verwijder sierlijsten, apparaten en meubels uit de ruimte.. Voor het beste resultaat moeten deurposten worden afgezaagd zodat de vloer er vrij onder ligt zonder klem te zitten. Veeg en stofzuig de hele ruimte na deze voorbereidingen om al het stof en vuil te verwijderen.
- Houd bij zwevende vloeren altijd 6 mm ruimte vrij langs muren en vaste elementen als pilaren, trappen etc. Als de vloer helemaal is gelegd, wordt deze ruimte afgedekt met een plint.
- Zorg zo mogelijk dat de naden tussen de vloerdelen niet samenvallen met naden of voegen in de ondervloer.
- Installeer keukenkasten niet rechtstreeks op de vloer. De kwaliteit van de vloer wordt alleen gegarandeerd als de vloer vrij kan bewegen.
- **TIPS VOOR INKORTEN:** Gebruik voor het inkorten van een plank een eenvoudig klusmes en een liniaal en snij in de bovenzijde van de plank stevig verschillende keren in dezelfde richting. Het mes gaat niet door het materiaal heen, maar maakt een diepe inkeping. U kunt dan met de ene hand de helft van de plank omhoog tillen en met de andere hand de plank vlak naast de inkeping vasthouden. De plank wordt dan op een natuurlijke manier gedeeld. Voor makkelijker installatie kan worden ingekort met een laminaat- of vinylmes.

**LET OP:** De letters "L" of "R" aan de achterkant van elke visgraatplank geven twee verschillende profielrichtingen aan. In elke doos zit hetzelfde aantal L- en R-planken. Let op de markeringen en installeer ze altijd paarsgewijs. In de onderstaande instructies worden L-planken weergegeven in wit en R-gemarkeerde planken in grijs.

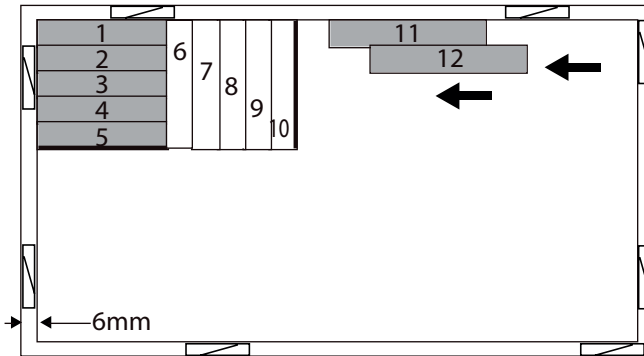
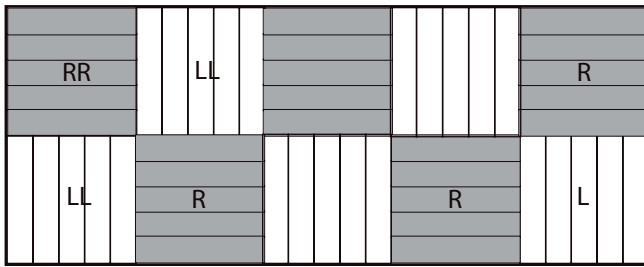


De ondervloer moet egaal, droog, schoon en stabiel zijn. Tapijttegels en lijmresten moeten worden verwijderd en de vloer moet schoon zijn om een juiste installatie te garanderen.



Sorteren in afzonderlijke stapels maakt het makkelijker om de juiste planken te vinden als de L- en R-markeringen zijn verdwenen door inkorten.

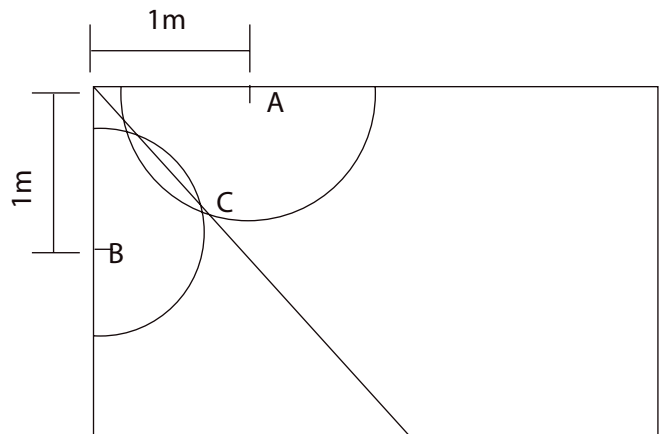
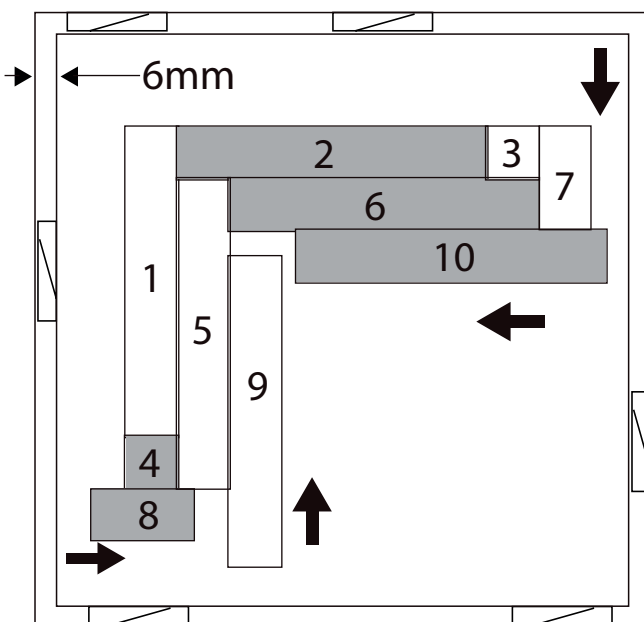
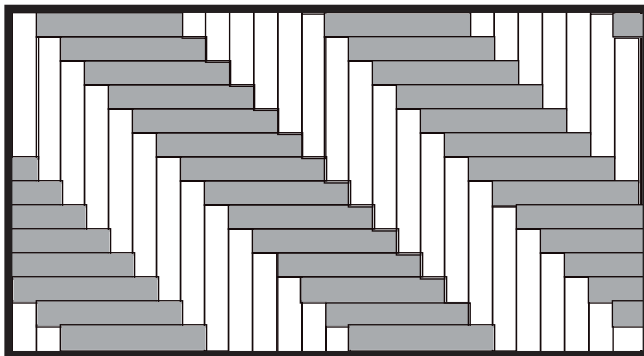
## METHODE 1 - BLOKPATROON



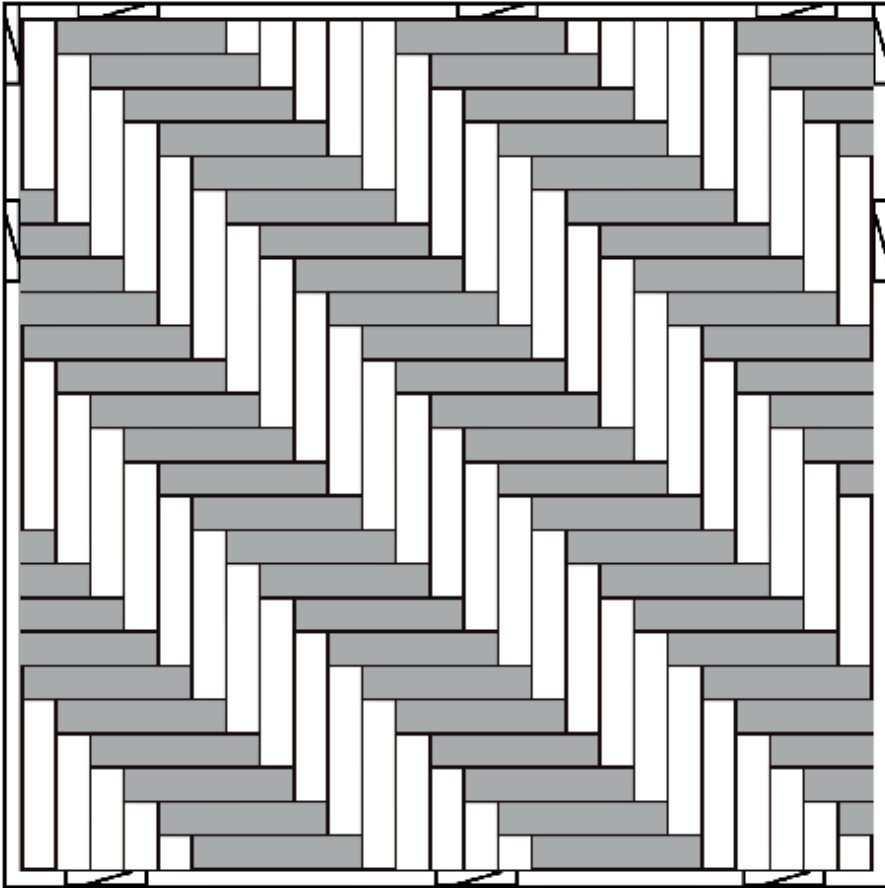
- Deze installatiemethode bestaat uit het groeperen van 5 planken met hetzelfde profiel. Daarna kunt u beginnen met het om en om aanbrengen van de afstandshouders aan de wand, waarbij 6 mm uitzetafstand vanaf de wand wordt gehouden.
- Start in de linker hoek tegenover de hoofdingang met een R-plank, plaats de tongzijden tegen de wand en volg de volgorde in de afbeelding (let op de kliktips onder aan de pagina). Houd langs de wand altijd een uitzetruimte van 6 mm.

**BELANGRIJK:** Wij adviseren om goed hechtende, hard uithardende lijm met hoge scheurweerstand aan te brengen in het sluitsysteem op de korte zijde van de vloerdelen voor extra steun. Gebruik niet te veel lijm en veeg eventuele overtollige lijm die uit de vloer komt onmiddellijk weg.

## METHODE 2 - VISGRAAT DIAGONAAL

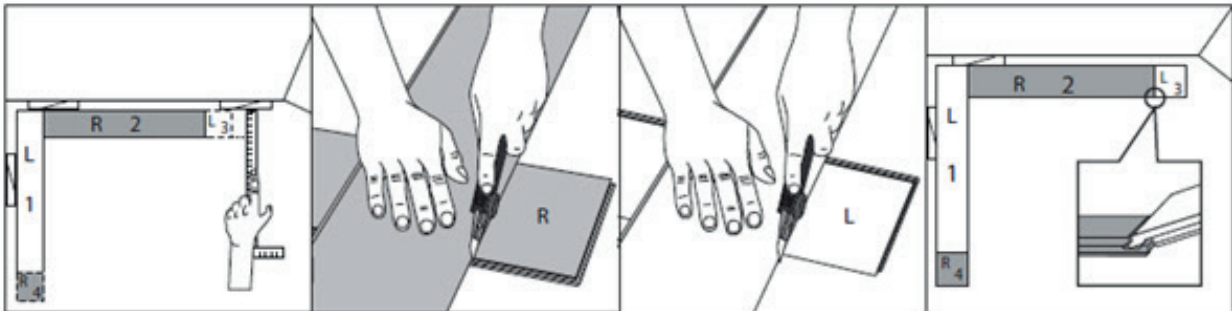


- Gebruik een potlood, koord en liniaal, trek een lijn van 45° die wordt gebruikt voor het uitlijnen van het patroon volgens de afbeelding. Daarna kunt u beginnen met het om en om aanbrengen van de afstandshouders aan de wand, waarbij 6 mm uitzetafstand vanaf de wand wordt gehouden.
- Start vanaf de linker hoek tegenover de deur. Gebruik eerst een "L"-gemarkeerde plank en plaats de tongzijde tegen de muur. Neem vervolgens de 2e plank (gemarkeerd "R") en plaats deze loodrecht op de 1e (let op de kliktips onder aan de pagina). Raadpleeg voor de 3e en 4e plank de onderstaande tips voor inkorten. Ga verder met de montage volgens de volgorde.

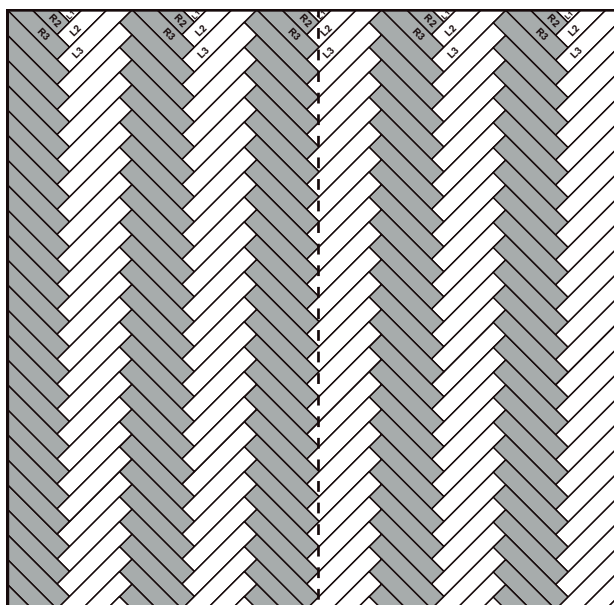


Deze volgorde is een voorbeeld en is afhankelijk van de vorm van de ruimte. Het is belangrijk om altijd te beginnen met de planken die tegen de muur zijn geplaatst.

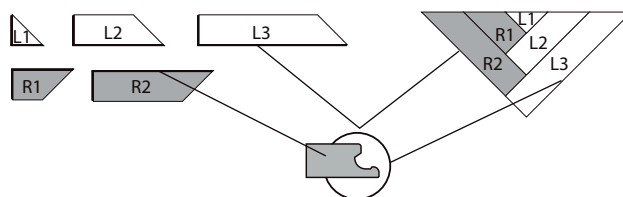
**TIPS VOOR INKORTEN:** Voor het installeren van de 3e (L), 4e (R) en volgende planken met de korte kant tegen de muur meet u de lengte voor de passende plank en kort u deze overeenkomstig in. Zorg dat u de juiste zijde van de plank gebruikt (zie onderstaande afbeeldingen).



### METHODE 3 - VISGRAATPATTERN

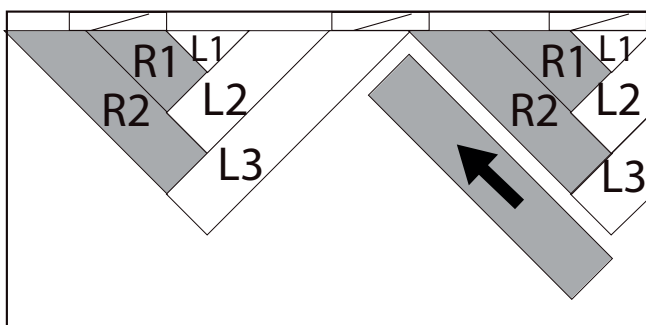
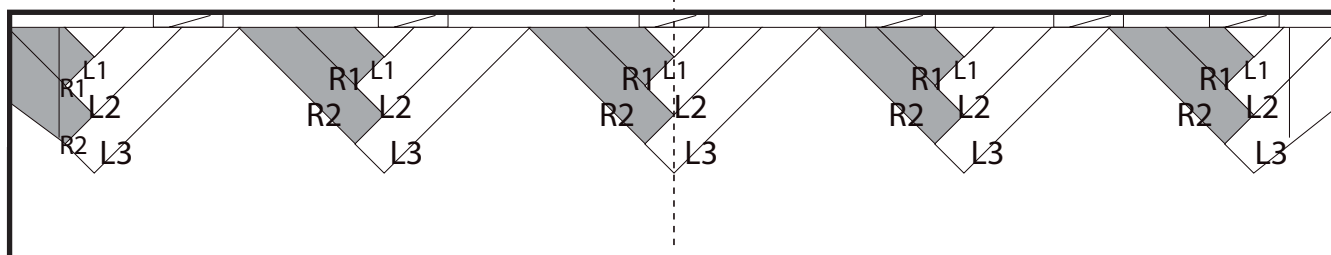


### STARTSET

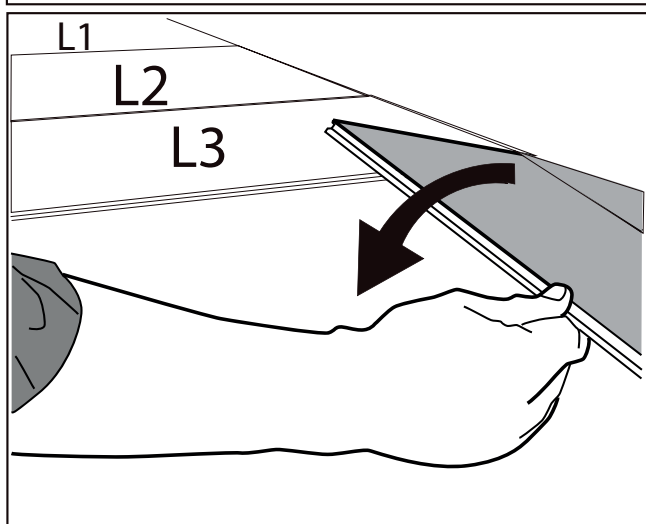


- Gebruik eerst de inkortingssjabloon aan de binnenkant van de doos om de 5 stukken (L1, L2, L3, R1, R2) voor een startset in te korten. U hebt in totaal 5 planken nodig om de vereiste 5-delige startset (L1, L2, L3, R1, R2) te maken. U zult zaagresten van dezelfde planken in één set niet kunnen gebruiken.

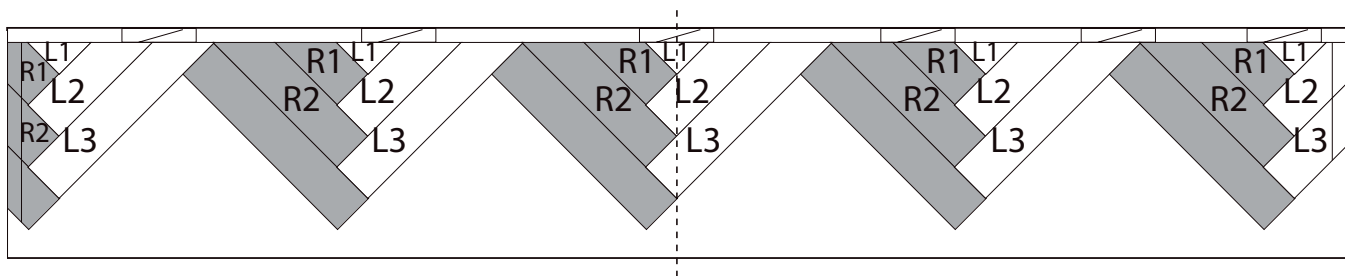
- Lijn de eerste startset uit met een krijtlijn door de middellijn van de ruimte (zorg dat de lijn door de punt van het patroon loopt om de montage te centreren). Houd langs de wand altijd een uitzetruimte van 6 mm.



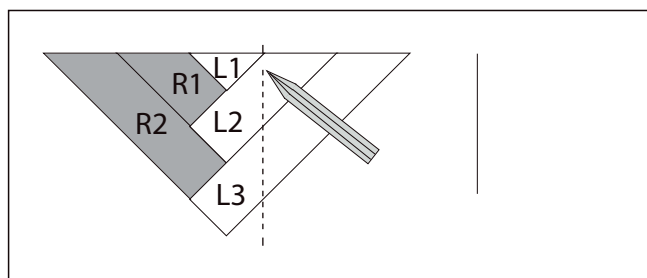
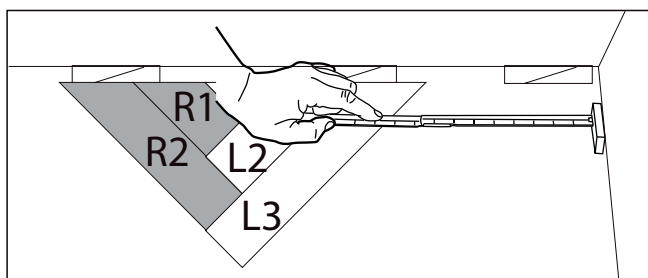
- Elke startset is 1004 mm breed, meet hoeveel startsets u nodig hebt, afhankelijk van de breedte van de ruimte. U kunt de startsets met een volledige plank vastmaken.



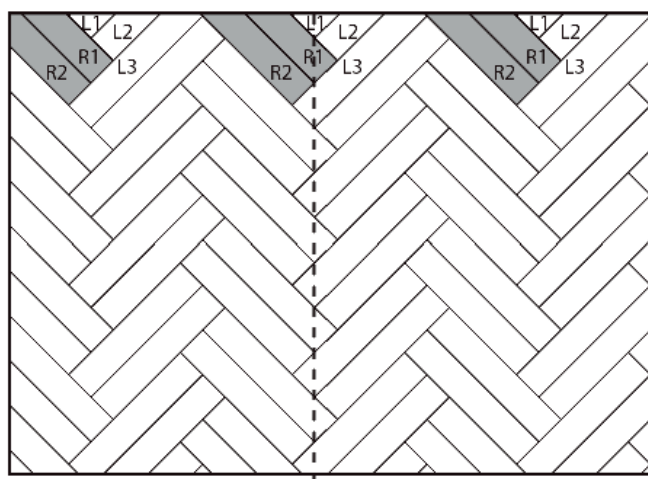
- Als u de wanden aan beide zijden heeft bereikt, meet dan de afstand tussen de wand en de dichtstbijzijnde startset. Maak een nieuwe set, markeer er de gemeten afstand op, kort de planken in (de set kan hiervoor worden gedemonteerd) en installeer de planken in de opening.



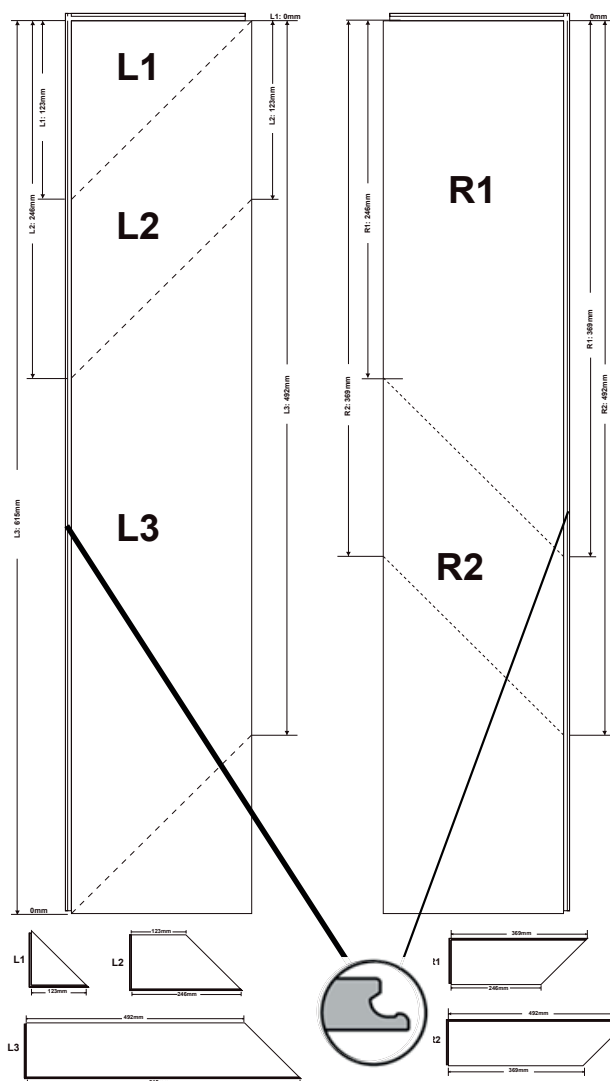
- Vervolg dit patroon totdat de ruimte volledig is bedekt.



#### METHODE 4 - DUBBELE VISGRAAT



#### STARTSET



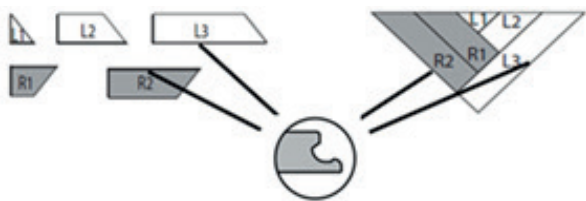
#### LET OP!

Voor het dubbele visgraatpatroon moet anders worden ingekort dan in het sjabloon in de doos is aangegeven. Gebruik de maten in onderstaande tabel om de 5 planken (L1, L2, L3, R1, R2) van de startset op de juiste maat in te korten.

Plank	Groefzijde	Tongzijde
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

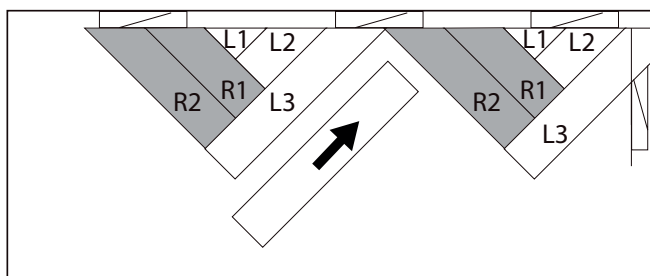
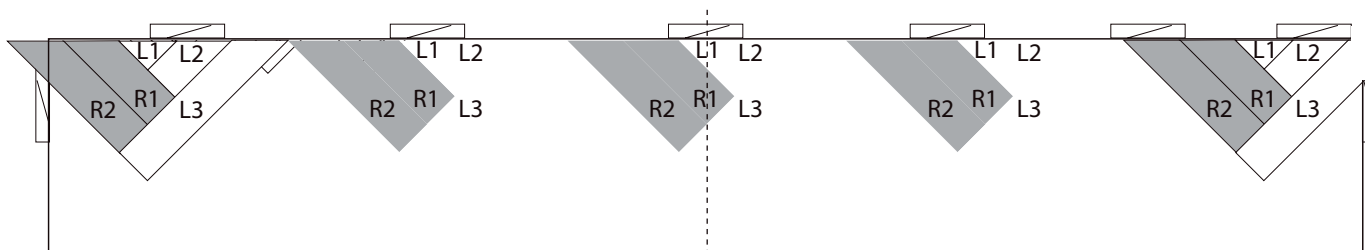


## Een startset

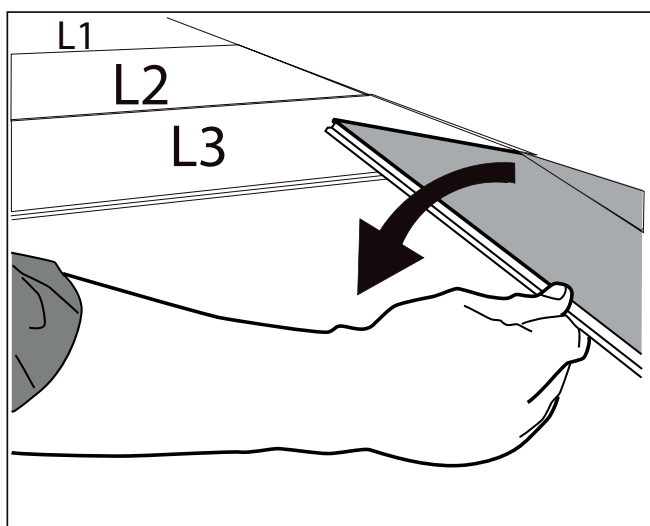


- U hebt in totaal 5 planken nodig om de vereiste 5-delige startset (L1, L2, L3, R1, R2) te maken. U zult zaagresten van dezelfde planken in één set niet kunnen gebruiken.

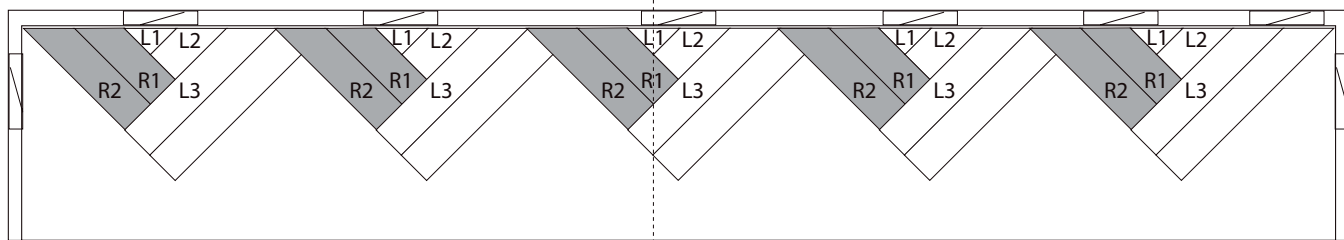
- Lijn de eerste startset uit met een krijtlijn door de middellijn van de ruimte (zorg dat de lijn door de punt van het patroon loopt om de montage te centreren). Houd langs de wand altijd een uitzetruimte van 6 mm.



- Elke startset is 1004 mm breed, meet hoeveel startsets u nodig hebt, afhankelijk van de breedte van de ruimte. U kunt de startsets met een volledige plank vastmaken
- Als u de wanden aan beide zijden heeft bereikt, meet dan de afstand tussen de wand en de dichtstbijzijnde startset. Maak een nieuwe set, markeer er de gemeten afstand op, kort de planken in (de set kan hiervoor worden gedemonteerd) en installeer de planken in de opening.
- Vervolg dit patroon totdat de ruimte volledig is bedekt.



**BELANGRIJK:** Wij adviseren om goed hechtende, hard uithardende lijm met hoge scheurweerstand aan te brengen in het sluitsysteem op de korte zijde van de vloerdelen voor extra steun. Gebruik niet te veel lijm en veeg eventuele overtollige lijm die uit de vloer komt onmiddellijk weg.



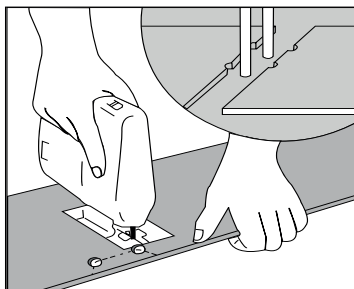


#### KLIKTIPS

Plaats het korte uiteinde dicht tegen de loodrecht liggende plank. Klik deze aan het lange uiteinde van het parallelle paneel in een hoek van 45°. Vouw in één beweging omlaag. Het wordt geadviseerd om de planken aan de zijkant tegen elkaar aan te tikken om te controleren of ze goed zijn vastgeklikt.

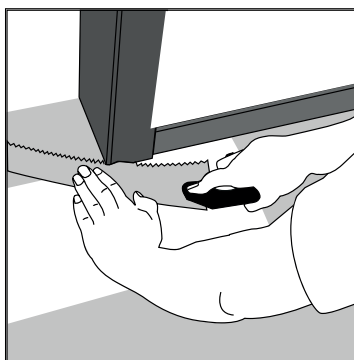
**OPMERKING:** Als u merkt dat de planken niet dezelfde hoogte hebben of niet goed aansluiten, volg dan de demontage-instructies onder aan de pagina. Maak de planken los en controleer of de kliksluiting wordt geblokkeerd door vuil o.i.d.

**WAARSCHUWING:** Als de laatste verbinding niet juist is uitgelijnd en met geweld wordt geforceerd, kan dit leiden tot permanente schade aan de laatste verbinding.



#### GATEN VOOR LEIDINGEN

Meet de diameter van de leiding en boor een gat dat 20 mm groter is. Zaag een stuk af en leg de plank op zijn plaats op de vloer. Leg vervolgens het weggezaagde stukje op zijn plaats.



#### DEUROMLIJSTING EN UITSPARING

Leg een plank (met decoratiepatroon omhoog) naast de deuromlijsting zoals afgebeeld. Schuif het vloerdeel vervolgens onder de omlijsting.

#### DEMONTEREN

Til voor demontage de planken één voor één op in de omgekeerde volgorde als tijdens de installatie.

#### IV. DE MONTAGE VOLTOOIEN

- Vervang lijstwerk of wandbasis en laat een kleine opening tussen het lijstwerk en de planken.
- Spijker de plint vast aan de wand en niet in de vloer.
- Bij deuropeningen en op andere plaatsen waar de vloerdelen andere vloeren raken, moet men een overgangsprofiel gebruiken om de randen te bedekken, maar dat mag de vloerdelen niet vastklemmen. Laat een opening van 6 mm vrij tussen de tegels en het aangrenzende oppervlak.

#### V. ONDERHOUD

- Veeg of stofzuig dagelijks met een zacht opzetstuk, de stofzuiger mag geen kloppers of harde kunststoffen hebben.
- Neem overmatig gemorst vocht direct af.
- Dweil indien nodig en gebruik neutrale schoonmaakmiddelen die worden aanbevolen voor vinylvloeren. Gebruik geen zeep of oliehoudende reinigingsmiddelen; gebruik nooit herstellende producten (bijv. 'mop and glo', Rejuvenate Restorer, of enige andere vloerafwerking).
- Het gebruik van huishoudelijke stoomreinigers op dit product is toegestaan. Gebruik de laagste stand met een geschikte zachte pad en houd de stoomreiniger niet te lang op één plek (maximaal 5 minuten). Raadpleeg de instructies van de stoomreiniger voor het juiste gebruik.
- Gebruik geschikte vloerbeschermingsaccessoires, zoals vilten voetjes onder meubels. De viltkussens moeten regelmatig worden onderhouden.
- Voor ruimten met rollende stoelen (bijv. bureauimte) moet een beschermende mat onder de stoel worden gebruikt.
- Gebruik een mat die geen vlekken maakt bij de ingang (binnen en buiten). Een voetmat bij ingangen om de hoeveelheid ingelopen vuil te verminderen. Gebruik geen matten met latex of rubber achterkant, omdat deze permanente verkleuring kunnen veroorzaken.
- Gebruik geen schurende schoonmaakmiddelen, bleekmiddel, was of sterk geconcentreerde, niet-verdunde azijn om de vloer te onderhouden.
- Gebruik nooit aceton of agressieve chemicaliën.
- Sleep of schuif geen zware objecten over de vloer.
- Gebruik voor hardnekkige vlekken gedistilleerde minerale olie of gedenatureerde alcohol op een schone doek. Giet nooit chemische stoffen rechtstreeks op de vloer.
- Alle vinylvloeren hebben baat bij regelmatig onderhoud; opgehoopt vuil kan leiden tot krassen.