

Rigid — FLOORS

by lalegno 

LEGINSTRUCTIES

1. Planken met 5G-click

(Pagina 2 - 8)

2. Planken

(Pagina 9 - 14)

3. Visgraat

(Pagina 15 - 24)

4. Tegels

(Pagina 25 - 30)

5. Tegels met 5G-click

(Pagina 31 - 37)

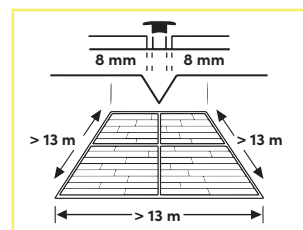
1. PLANKEN MET 5G-CLICK

Rigid Floors Planks met gepatenteerd interlockingsysteem wordt gelegd als lijmloze zwevende vloer. Rigid Floors Planks zijn niet bedoeld voor gebruik buitenshuis, in sauna's of zonnebanken. Vanwege de zwevende installatie kunnen Rigid Floors Planks niet worden geplaatst in ruimten met geïntegreerde afvoersystemen, zoals inloopdouches.

Bij een nieuw aangelegd vloerverwarmingssysteem in een net gelegde chape, moet het systeem vóór installatie op maximale capaciteit draaien om eventueel restvocht uit de chape te verwijderen. Informeer bij de leverancier van het verwarmingssysteem hoe u dit veilig kunt doen. Schakel uw vloerverwarming of vloerkoeling 24 uur voordat u begint met de installatie uit.

- ALGEMENE INFORMATIE

- De vloerbedekking moet netjes gestapeld op een glad, egaal oppervlak worden vervoerd en opgeslagen. (Dit product nooit buiten opslaan).
- De vloerbedekking en de ruimte waarin deze wordt gelegd, moeten 48 uur acclimatiseren bij een constante temperatuur tussen 18°C en 29°C. Deze temperatuur moet tijdens en na afloop van de installatie worden gehandhaafd. Indien de dozen met vloerbedekking langer dan 2 uur blootgesteld zijn geweest aan extreme temperaturen (kouder dan 10°C of warmer dan 40°C) binnen 12 uur voorafgaand aan installatie, moeten deze eerst acclimatiseren. Sla de dozen in dat geval ten minste 12 uur ongeopend op bij kamertemperatuur voordat met het leggen wordt begonnen. De kamertemperatuur moet continu tussen de 20°C en 25°C graden worden gehouden, zowel voorafgaand als tijdens het leggen.
- Rigid Floors planken moeten plat (nooit verticaal) in de originele verpakking worden bewaard. Niet meer dan 5 dozen op elkaar plaatsen.
- Rigid Floors planken mogen pas worden gelegd nadat alle andere werkzaamheden zijn voltooid en de ruimte is schoongemaakt en vrij is van vuil. Dit voorkomt schade aan de voltooide vloerbedekking.
- Inspecteer de vloerbedekking op schade, onvolkomenheden en verkleuring voorafgaand aan het leggen. Klachten over visuele gebreken worden na afloop van het snijden en/of leggen niet meer in behandeling genomen.
- Meng planken van ten minste 4 verschillende pakketten door elkaar om een willekeurig patroon te verkrijgen.
- Zorg dat de planken goed door elkaar gemengd zijn zodat er niet teveel identieke, lichte of donkere panelen naast elkaar komen te liggen.
- Onderwerp iedere plank aan een visuele inspectie voorafgaand en tijdens het leggen. Geen defecte panelen gebruiken.
- Alleen zwevend leggen! De vloer moet kunnen uitzetten en krimpen in iedere richting. Daarom moet er ten allen tijde een dilatatievoeg/uitzettingsvoeg van 8 mm worden gewaarborgd tussen de vloer en de muur of andere vaste onderdelen. De Rigid Floors SPC planken nooit vastlijmen of -timmeren. Bij installatie rond buizen, moet men gaten boren die 20 mm groter zijn dan de diameter van de buis.
- In de meeste gevallen is er geen uitzettingsprofiel nodig tussen verschillende kamers. Een uitzettingsprofiel is noodzakelijk wanneer:
 - 1. De temperatuur in aangrenzende kamers sterk varieert boven en onder het temperatuurbereik van 18-25°C.
 - 2. De maximale kamergrootte wordt overschreden. Deze maximale kamer grootte bedraagt een ruimte van 13 m x 13 m. Grotere oppervlakken dienen dus na iedere 13 m een dilatatieprofiel te hebben (zowel in de lengte als de breedte).
- Zorg dat het in de ruimte na installatie nooit kouder wordt dan 10°C. Extreem hoge of lage temperaturen kunnen leiden tot uitzetting of krimp van het product met visuele gebreken tot gevolg. Dit wordt niet beschouwd als defect en is niet onderhevig aan garantie.
- De installatieruimte opmeten. De plankbreedte van de eerste en laatste rij mag niet groter zijn dan 50 mm. Bereken het kameroppervlak voorafgaand aan installatie en ga uit dat 10% van de vloerbedekking verloren gaat door snijden.



- Bepaal de legrichting. Aanbevolen wordt om de lengterichting van de planken parallel aan de hoofdrichting van het licht te kiezen.
- Rigid Floors planken worden geleverd met geïntegreerde ondervloer als steun. In zeer vochtige ruimten als badkamers bevelen wij aan om waterdichte folie onder de planken te leggen. Hoewel de planken waterbestendig zijn, kan er altijd water tussen de verbindingen sijpelen en schade veroorzaken aan de ondergrond. (Rigid Floors planken mogen daarom niet in zwembaden of sauna's worden gelegd). Als er vocht in de ondergrond zit, deze afdichten voorafgaand aan het leggen van de vloer. Overmatige vocht kan ongezonde schimmel veroorzaken.
- Rigid Floors planken zijn waterbestendig maar niet geschikt als vochtbarrière. De ondervloer moet voldoen aan de volgende criteria: een maximale relatieve vochtigheid van 65% bij 20°C en een minimale temperatuur van de vloer van 12°C. Voor ruimtes zonder vloerverwarming mogen cementgebonden dekvloeren maximaal 2,50% vocht bevatten en anhydriet dekvloeren maximaal 0,70%, gemeten volgens de CM-methode. In ruimtes met vloerverwarming zijn de maximale waarden 1,50% voor cementgebonden dekvloeren en 0,50% voor anhydriet dekvloeren.

VLOERVERWARMING/ VERKOELING

- Rigid floors planken kan geïnstalleerd worden op vloeren met vloerverwarming of -koeling, zolang de oppervlaktetemperatuur van de vloer nooit boven de 28°C komt en de vloerkoeling niet ingesteld wordt onder de dauwpunttemperatuur. Het is belangrijk om de vloer niet af te dekken met tapijt en om zones met en zonder vloerverwarming te scheiden met uitzettingsprofielen.
- Voor systemen ingewerkt **in de dekvloer** gelden specifieke vereisten:
 - Alleen systemen op lage temperatuur, zowel elektrisch als warm water, zijn geschikt.
 - Er moet minimaal 4 cm ruimte zijn tussen de rigid floors en de verwarmingselementen.
- Voor systemen met vloerkoeling is een controle- en veiligheidssysteem nodig om te voorkomen dat de temperatuur onder het dauwpunt zakt, waarbij condensatie kan ontstaan tussen de dekvloer en de Rigid floors planken. De temperatuur van het dauwpunt is niet constant, maar hangt af van de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid. Een algemene vuistregel voor het dauwpunt is 18°C bij een normale luchtvochtigheid van 50-60% en een kamertemperatuur van 20-22°C. Bij zeer hoge luchtvochtigheid kan het dauwpunt al 22°C bereiken. Gebruik vloerkoeling daarom niet om een ruimte actief te koelen door de temperatuur zeer laag in te stellen.
- Bij systemen **op de dekvloer** (elektrisch en infrarood) mogen de matten elkaar niet overlappen en moet het vermogen beperkt zijn tot 60 W/m² om schade aan de vloer te voorkomen.
- De installatie van de vloerverwarming moet voldoen aan de voorschriften van de leverancier en de algemene regels. Voor meer informatie wordt verwezen naar de producent of installateur van het verwarmings- of koelingssysteem.
- Voor installatie dient het systeem minstens 24 uur uitgeschakeld te worden. Tijdens de installatie moet de kamertemperatuur tussen 20 en 25°C liggen. Vanaf 24 uur na de installatie moet de vloerverwarming stapsgewijs met 5° C per dag worden verhoogd tot de standaard werkingstemperatuur bereikt is, met een maximale werkingstemperatuur van 28°C. Als u het systeem direct op volle kracht inschakelt, kan de intense warmteontwikkeling uw vloer beschadigen.
- Verschillende soorten ondergronden hebben verschillende voorbereiding nodig.
Controleer voorafgaand aan installatie of de ondervloer verwijderd moet worden.

TYPE ONDERGROND	VERWIJDEREN
Tapijt, naaldvilt, vinyl, zwevend lami-naat, zwevend parket	Ja
Keramische tegels, gelijmd pvc, gelijmd vct, gelijmd linoleum, gelijmd parket	Niet nodig (indien de tegelverbindingen breder dan 4 mm en dieper dan 5 mm zijn, moeten deze worden gevuld en geëgaliseerd voorafgaand aan installatie.

Als uw ondergrond niet in de bovenstaande opsomming voorkomt of u twijfels heeft, neemt u dan contact op met uw leverancier en wacht met de installatie.

- ONDERVLOER VOORBEREIDEN

Rigid Floorsvloeren kunnen worden gelegd op een reeks verschillende ondervloeren, waaronder beton van alle sterkteklassen, hout en vele bestaande harde vloeren (zie de bovenstaande tabel). De ondervloer moet schoon, glad, plat, stevig (zonder beweging) en droog zijn. **Geen planken leggen op vloeren die schuin aflopen voor waterafvoer.** Inspecteer de ondervloer voordat u begint en verwijder alle overblijfselen van pleister, verf, lijm, olie, vet enz. De ondervloer moet schoon en tot 5 mm waterpas zijn over een afstand van 3 meter. Indien de vloer over een bestaande houten vloer moet worden gelegd, wordt aangeraden om losse en krakende planken te repareren voorafgaand aan de installatie.

OPMERKING: Vermijd ondervloeren met overmatige verticale beweging en doorbuiging omdat beweging van de ondervloer het vastzetmechanisme kan doen slijten of zelfs breken. Tekenen van overmatige doorbuiging zijn het losraken van de bevestigingen van de ondervloer, piepen, aangetaste of sectionele contouren als het buigen of verzakken van vloeren en oneffen vloermateriaal. Ondervloerpanelen timmeren of vastschroeven om planken met overmatige verticale beweging of doorbuiging voorafgaand aan installatie vast te zetten.

Betonnen ondervloeren

Rigid Floors planken kunnen worden gelegd op beton van alle sterkteklassen indien er een goede vochtbarrière onder de vloerbedekking ligt. Vers gegoten betonvloeren moeten minimaal 90 dagen uitharden. Onthoud dat het de verantwoordelijkheid van de persoon die de vloer legt en/of de huiseigenaar is om vocht- en alkaliniteitsproblemen te verhelpen die aan het licht zijn gekomen voordat de vloer werd geplaatst. Het vochtgehalte van de ondervloer moet minder dan 2,50% CM zijn in geval van cement en 0,50% in geval van anhydriet. In geval van vloerverwarming moeten de resultaten respectievelijk 2% CM en 0,30% anhydriet zijn.

OPMERKING: Overmatige vocht kan leiden tot het ontstaan van ongezonde schimmel en/of meeldauw en vlekken op de vloerbedekking.

Houten ondergronden

Rigid Floors planken kunnen worden gelegd op een gladde, egale, waterpasse houten ondergrond. Verwijder bestaande vloerbedekking bovenop de houten ondervloer. Zorg dat de ondervloer waterpas is en spijker losse onderdelen vast. Indien de vloer niet egaal genoeg is, moeten er geschikte egaliserende multiplexplaten (Type FG1) worden geplaatst. Dit is het geval indien de ondervloer niet schoon en waterpas tot 5 mm over een afstand van 3 meter is.

- INSTALLATIE

INSPECTIE VOORAFGAAND AAN INSTALLATIE

De persoon die de vloer legt, is verantwoordelijk voor inspectie van de gehele vloerbedekking voorafgaand aan het leggen. Indien de legger of koper tijdens de inspectie de indruk krijgt dat de vloer de verkeerde kleur heeft, verkeerd is vervaardigd, kwalitatief gebrekkig is of niet de juiste glans heeft, dient hij de vloerbedekking NIET te plaatsen. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met de verkoper.

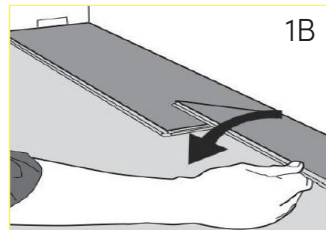
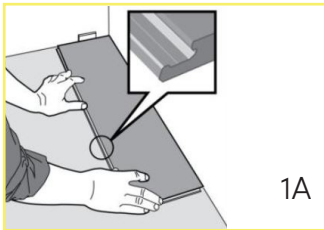
Controleer voor het leggen van de vloer of het batchnummer op de verpakking van de geleverde vloer identiek is. Het is aan te raden om in één ruimte alleen dozen met hetzelfde batchnummer te gebruiken om eventuele kleur- of glansverschillen binnen een oppervlak te voorkomen.

Bepaal hoe u wilt dat de vloer loopt. Bij planken is het typisch dat de vloerbedekking in de lengte van de kamer ligt. De uiteindelijke keuze blijft echter een kwestie van voorkeur.

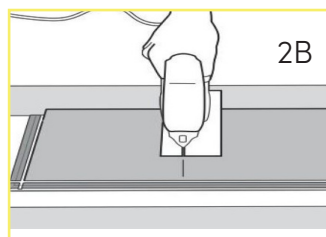
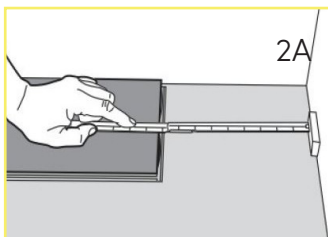
Enige planning vooraf is belangrijk om smalle plankbreedten (minder dan 50 cm) of -lengten (minder dan 30 cm) bij de muren/deuren te voorkomen. Bereken hoeveel volledige planken er in de volle breedte van de kamer passen en hoeveel ruimte er dan overblijft die moet worden opgevuld met delen van planken.

Open de pakken pas vlak voor de installatie. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur tijdens het installeren tussen de 20 en 25°C ligt.

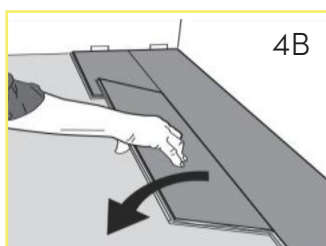
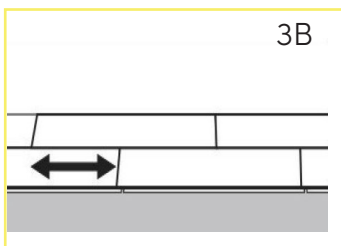
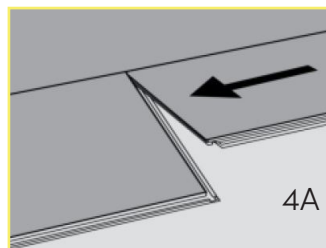
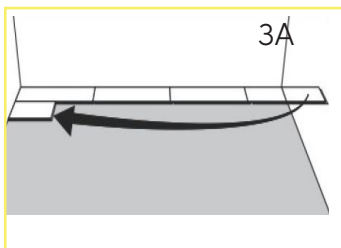
1. Begin in de linkerhoek van de kamer. Plaats een afstandsblokje met ongeveer 10 mm dikte tegen de linkerhoek van de muur en plaats vervolgens de kopse kant van de plank hier tegen (**zie Afbeelding 1A**), de tong moet naar de kamer gericht zijn. Plaats de 2e plank voorzichtig en strak tegen het korte uiteinde van de 1e plank. Klap het paneel in één beweging naar beneden. Zorg er tijdens het neerklappen voor dat de panelen goed tegen elkaar aanliggen. Druk daarna of klop lichtjes op het juist geïnstalleerde korte uiteinde van de plank (**zie Afbeelding 1B**).



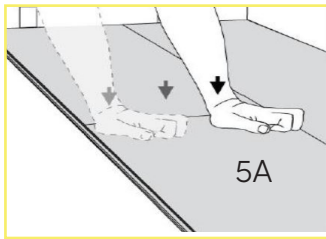
2. Plaats aan het einde van de 1e rij een afstandsblok op de muur en meet de lengte van het laatste bord (**zie Afbeelding 2A**). Snijd met een decoupeerzaag en zorg ervoor dat het decor van de plank naar beneden is gericht of zaag met een handzaag of stanleymes met het decor naar boven gericht (**zie Afbeelding 2B**).



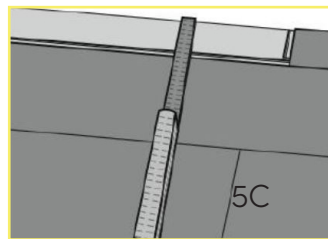
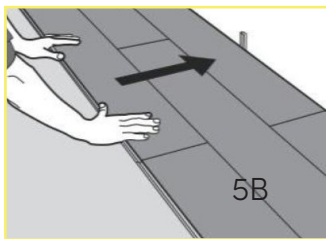
3. Tweede rij: Het gedeelte van de 1e rij moet minimaal 50 cm lang zijn, gebruik dan weer een afstandsblok van 10 mm tegen de muur (**zie Afbeelding 3A**). 2e plank, 2e rij, druk de plank licht tegen het uiteinde van de eerste plank (**zie Afbeelding 4A**). Breng de plank in één handeling naar het uiteinde van de tegenliggende plank. Zorg ervoor tijdens het neerklappen van de plank dat de planken mooi tegen elkaar aanliggen (**zie Afbeelding 4B**).



4. Druk of klop zachtjes opnieuw op het uiteinde van de geïnstalleerde plank om de plastic veer van het click-systeem te vergrendelen (**zie Afbeelding 5A**).



5. Plaats na 3 rijen ook afstandsblokjes aan de eerste lange zijde van de eerste rij (**zie Afbeelding 5B**). Laatste rij: De minimale breedte moet 50 mm zijn. Vergeet de muurafstand van 10 mm niet! Snijd de plank in de lengte door en lijm de uiteinden vast met PVAC-lijm! (**zie Afbeelding 5C**).



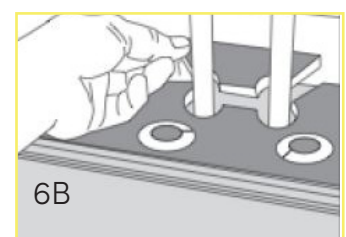
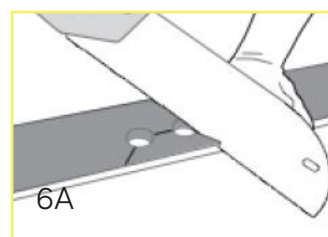
6. Bij het leggen rond de deurlijst moet de plank onder de lijst geschoven worden. Dit kan eenvoudig worden bewerkstelligd door te beginnen met de rij aan de kamerzijde met de deurlijst en vervolgens de plank op zijn plek te schuiven zodra deze vastzit. De rij kan worden voltooid door de tong in de groef of de groef in de tong te steken, naar gelang de richting.

BADKAMERS:

Wanneer SPC-planken in een badkamer worden gelegd, kan de vloerbedekking alleen onder het toilet worden geplaatst indien de vloer van aangrenzende vertrekken gescheiden is door een drempel en er geen vulling gebruikt wordt. Anders moet de vloerbedekking rond het toilet worden gelegd met behoud van 3,50 mm dilatatievoeg. Gebruik 100% siliconenkit om de dilatatievoeg bij de badkuip, douche en alle natte gebieden op te vullen en zo te voorkomen dat er water onder de vloerbedekking sijpelt.

BUIZEN:

Bij installatie rond radiatorbuizen, boor met een diameter die 20 mm groter is dan de verwarmingsbuizen (**zie Afbeelding 6A & 6B**).



OVERGANGS- EN DILATATIEPROFIELEN EN PLINTEN

Alle overgangsprofielen moeten aan de ondervloer worden vastgezet met hoogwaardige bouwlijm (Emfi High Power) die te koop is in de meeste bouwmarkten en ijzerwaren winkels. Breng voldoende lijm aan onder het gedeelte van het overgangsprofiel dat direct tegen de ondervloer komt te zitten en druk het overgangsprofiel stevig vast op zijn plek. Zorg dat het overgangsprofiel goed in de lijm vastzit en wees voorzichtig opdat er geen lijm op de vloerbedekking komt.

Verwijder lijm op de vloerbedekking onmiddellijk met terpentine en veeg alle overblijfselen op met een zachte, droge doek. Het kan nodig zijn om zware gewichten op het overgangsprofiel te plaatsen totdat de lijm opgedroogd is, om ervoor te zorgen dat deze plat blijft liggen. Nooit de overgangsprofielen direct aan de vloerbedekking vastmaken.

AFWERKEN

Beoordeel het verrichte werk. Het kost meer tijd om later nog een reparatie te moeten verrichten. Breng de originele plinten weer aan of plaats bijpassende plinten. Plaats passende overgangsprofielen volgens noodzaak of aanbeveling door de verkoper of legger. Het is niet aanbevolen of noodzakelijk om de vloer af te dichten na installatie. Bescherm de vloer tegen krassen door viltpads aan te brengen op meubelpoten.

Plastic (zwenk)wieltjes kunnen de vloerbedekking beschadigen. Probeer deze indien mogelijk te vervangen door zachtere rubberen wieltjes. Gebruik bij het verplaatsen van zware voorwerpen als koelkasten ten minste twee multiplexbladen (glijd het apparaat van het ene op het andere blad) om de vloer te beschermen tegen krassen en deuken.

- ONDERHOUD VAN DE VLOER

- Dikwijls verplaatst meubilair (stoelen) zich en moeten deze worden voorzien van viltpads om krassen op de vloer te voorkomen. Controleer het vilt regelmatig. Zware meubels en apparatuur moeten worden uitgerust met grote vloerbeschermers die geen vlekken veroorzaken. Meubels met wieltjes moeten eenvoudig kunnen zwenken, geen vlekken geven en geschikt zijn voor elastische vloerbedekking. Gebruik geen kogelwielen; deze kunnen de vloer beschadigen.
- Vermijd blootstelling aan extreme temperatuurschommelingen. De vloer mag niet worden gelegd in gebieden waar deze regelmatig zal worden blootgesteld aan zeer hoge temperaturen (sauna's, veranda's enz.) van meer dan 45°C. Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht waarvan de warmte de temperatuur van het vloeroppervlak laat stijgen tot boven de 45°C.
- Gebruik deurmatten bij ingangen van het huis om te voorkomen dat er vuil en gruis op de vloer terecht komt. (Zorg dat de deurmat geen rubberen onderkant heeft).
- De vloer regelmatig dweilen of stofzuigen om los vuil te verwijderen.
- Geen schurende schoonmaakmiddelen, bleek, was of olie gebruiken voor het onderhoud van de vloer. Vraag bij de leverancier naar onze Rigid Floorsreiniger. Andere reinigingsproducten kunnen bestanddelen bevatten die de vloer beschadigen.
- Gemorste vloeistof direct opvegen.
- Geen zware voorwerpen over de vloer slepen of schuiven.

Bevochtig indien nodig een mop met schoon water en een verdunde vloerreiniger. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of chemicaliën op de vloer.

In het onwaarschijnlijke geval dat er een plank om wat voor reden dan ook beschadigd raakt, is de makkelijkste oplossing om de planken voorzichtig los te maken (bescherm de tong en de groefranden) totdat de plank verwijderd kan worden. Vervang de beschadigde plank voor een nieuw exemplaar en zet de losgemaakte planken weer vast. Dit werkt meestal voor planken die zich dicht bij de lange zijden van de kamer bevinden. Beschadigde planken die niet dicht in de buurt van de zijde liggen, moeten mogelijks worden verwijderd en vervangen worden door nieuwe stukken zonder groeven aan de korte en lange zijde.

1. Gebruik een scherp stanleymes en een rechte rand en snijd het midden uit de beschadigde plank zodat er ongeveer 25 mm overblijft die vastzit aan de aangrenzende planken.
2. Snijd voorzichtig vanuit de vier hoeken van de plank naar de binnenranden die zijn ontstaan in de uitgesneden plank.
3. Verwijder de plankranden voorzichtig van de aangrenzende planken en zorg dat de tongen en groeven van de aangrenzende planken niet beschadigd raken.
4. Gebruik een scherp stanleymes en verwijder de tong aan de lange en korte zijden van de vervangende plank. Verwijder daarnaast de groefstrip aan de korte zijde van de vervangende plank.
5. Plaats dubbelzijdige tapijttape met de ene helft onder de zijde van de aangrenzende planken aan de kant waar de tongen en de groef van de vervangende plank verwijderd zijn. Alleen de bovenzijde van het steunpapier van het tapijttape verwijderen. Houd de onderzijde van het papier op zijn plek. Deze mag NIET aan de ondervloer vast komen te zitten.
6. Houd de nieuwe plank onder een hoek van 45 graden en schuif de aanwezige klik in de groef van de aangrenzende plank. Laat de plank voorzichtig zakken en gebruik een rubberen hamer en een aanslagblok om de plank stevig vast te tikken.
7. Plaats een gewicht op de plank totdat de lijm volledig is opgedroogd.

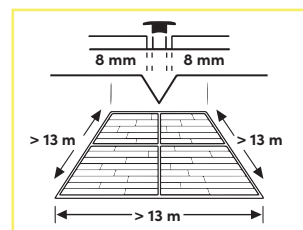
2. PLANKEN

Rigid Floors Planks met gepatenteerd interlockingsysteem wordt gelegd als lijmloze zwevende vloer. Rigid Floors Planks zijn niet bedoeld voor gebruik buitenshuis, in sauna's of zonnebanken. Vanwege de zwevende installatie kunnen Rigid Floors Planks niet worden geplaatst in ruimten met geïntegreerde afvoersystemen, zoals inloopdouches.

Bij een nieuw aangelegd vloerverwarmingssysteem in een net gelegde chape, moet het systeem vóór installatie op maximale capaciteit draaien om eventueel restvocht uit de chape te verwijderen. Informeer bij de leverancier van het verwarmingssysteem hoe u dit veilig kunt doen. Schakel uw vloerverwarming of vloerkoeling 24 uur voordat u begint met de installatie uit.

- ALGEMENE INFORMATIE

- De vloerbedekking moet netjes gestapeld op een glad, egaal oppervlak worden vervoerd en opgeslagen. (Dit product nooit buiten opslaan).
- De vloerbedekking en de ruimte waarin deze wordt gelegd, moeten 48 uur acclimatiseren bij een constante temperatuur tussen 18°C en 29°C. Deze temperatuur moet tijdens en na afloop van de installatie worden gehandhaafd. Indien de dozen met vloerbedekking langer dan 2 uur blootgesteld zijn geweest aan extreme temperaturen (kouder dan 10°C of warmer dan 40°C) binnen 12 uur voorafgaand aan installatie, moeten deze eerst acclimatiseren. Sla de dozen in dat geval ten minste 12 uur ongeopend op bij kamertemperatuur voordat met het leggen wordt begonnen. De kamertemperatuur moet continu tussen de 20°C en 25°C graden worden gehouden, zowel voorafgaand als tijdens het leggen.
- Rigid Floors planken moeten plat (nooit verticaal) in de originele verpakking worden bewaard. Niet meer dan 5 dozen op elkaar plaatsen.
- Rigid Floors planken mogen pas worden gelegd nadat alle andere werkzaamheden zijn voltooid en de ruimte is schoongemaakt en vrij is van vuil. Dit voorkomt schade aan de voltooide vloerbedekking.
- Inspecteer de vloerbedekking op schade, onvolkomenheden en verkleuring voorafgaand aan het leggen. Klachten over visuele gebreken worden na afloop van het snijden en/of leggen niet meer in behandeling genomen.
- Meng planken van ten minste 4 verschillende pakketten door elkaar om een willekeurig patroon te verkrijgen.
- Zorg dat de planken goed door elkaar gemengd zijn zodat er niet teveel identieke, lichte of donkere panelen naast elkaar komen te liggen.
- Onderwerp iedere plank aan een visuele inspectie voorafgaand en tijdens het leggen. Geen defecte panelen gebruiken.
- Alleen zwevend leggen! De vloer moet kunnen uitzetten en krimpen in iedere richting. Daarom moet er ten allen tijde een dilatatievoeg/uitzettingsvoeg van 8 mm worden gewaarborgd tussen de vloer en de muur of andere vaste onderdelen. De Rigid Floors SPC planken nooit vastlijmen of -timmeren. Bij installatie rond buizen, moet men gaten boren die 20 mm groter zijn dan de diameter van de buis.
- In de meeste gevallen is er geen uitzettingsprofiel nodig tussen verschillende kamers. Een uitzettingsprofiel is noodzakelijk wanneer:
 1. De temperatuur in aangrenzende kamers sterk varieert boven en onder het temperatuurbereik van 18-25°C.
 2. De maximale kamergrootte wordt overschreden. Deze maximale kamer grootte bedraagt een ruimte van 13 m x 13 m. Grotere oppervlakken dienen dus na iedere 13 m een dilatatieprofiel te hebben (zowel in de lengte als de breedte).
- Zorg dat het in de ruimte na installatie nooit kouder wordt dan 10°C. Extreem hoge of lage temperaturen kunnen leiden tot uitzetting of krimp van het product met visuele gebreken tot gevolg. Dit wordt niet beschouwd als defect en is niet onderhevig aan garantie.
- De installatieruimte opmeten. De plankbreedte van de eerste en laatste rij mag niet groter zijn dan 50 mm. Bereken het kameroppervlak voorafgaand aan installatie en ga uit dat 10% van de vloerbedekking verloren gaat door snijden.



- Bepaal de legrichting. Aanbevolen wordt om de lengterichting van de planken parallel aan de hoofdrichting van het licht te kiezen.
- Rigid Floors planken worden geleverd met geïntegreerde ondervloer als steun. In zeer vochtige ruimten als badkamers bevelen wij aan om waterdichte folie onder de planken te leggen. Hoewel de planken waterbestendig zijn, kan er altijd water tussen de verbindingen sijpelen en schade veroorzaken aan de ondergrond. (Rigid Floors planken mogen daarom niet in zwembaden of sauna's worden gelegd). Als er vocht in de ondergrond zit, deze afdichten voorafgaand aan het leggen van de vloer. Overmatige vocht kan ongezonde schimmel veroorzaken.
- Rigid Floors planken zijn waterbestendig maar niet geschikt als vochtbarrière. De ondervloer moet voldoen aan de volgende criteria: een maximale relatieve vochtigheid van 65% bij 20°C en een minimale temperatuur van de vloer van 12°C. Voor ruimtes zonder vloerverwarming mogen cementgebonden dekvloeren maximaal 2,50% vocht bevatten en anhydriet dekvloeren maximaal 0,70%, gemeten volgens de CM-methode. In ruimtes met vloerverwarming zijn de maximale waarden 1,50% voor cementgebonden dekvloeren en 0,50% voor anhydriet dekvloeren.

VLOERVERWARMING/ VERKOELING

- Rigid floors planken kan geïnstalleerd worden op vloeren met vloerverwarming of -koeling, zolang de oppervlaktetemperatuur van de vloer nooit boven de 28°C komt en de vloerkoeling niet ingesteld wordt onder de dauwpunttemperatuur. Het is belangrijk om de vloer niet af te dekken met tapijt en om zones met en zonder vloerverwarming te scheiden met uitzettingsprofielen.
- Voor systemen ingewerkt **in de dekvloer** gelden specifieke vereisten:
 - Alleen systemen op lage temperatuur, zowel elektrisch als warm water, zijn geschikt.
 - Er moet minimaal 4 cm ruimte zijn tussen de rigid floors en de verwarmingselementen.
- Voor systemen met vloerkoeling is een controle- en veiligheidssysteem nodig om te voorkomen dat de temperatuur onder het dauwpunt zakt, waarbij condensatie kan ontstaan tussen de dekvloer en de Rigid floors planken. De temperatuur van het dauwpunt is niet constant, maar hangt af van de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid. Een algemene vuistregel voor het dauwpunt is 18°C bij een normale luchtvochtigheid van 50-60% en een kamertemperatuur van 20-22°C. Bij zeer hoge luchtvochtigheid kan het dauwpunt al 22°C bereiken. Gebruik vloerkoeling daarom niet om een ruimte actief te koelen door de temperatuur zeer laag in te stellen.
- Bij systemen **op de dekvloer** (elektrisch en infrarood) mogen de matten elkaar niet overlappen en moet het vermogen beperkt zijn tot 60 W/m² om schade aan de vloer te voorkomen.
- De installatie van de vloerverwarming moet voldoen aan de voorschriften van de leverancier en de algemene regels. Voor meer informatie wordt verwezen naar de producent of installateur van het verwarmings- of koelingssysteem.
- Voor installatie dient het systeem minstens 24 uur uitgeschakeld te worden. Tijdens de installatie moet de kamertemperatuur tussen 20 en 25°C liggen. Vanaf 24 uur na de installatie moet de vloerverwarming stapsgewijs met 5° C per dag worden verhoogd tot de standaard werkingstemperatuur bereikt is, met een maximale werkingstemperatuur van 28°C. Als u het systeem direct op volle kracht inschakelt, kan de intense warmteontwikkeling uw vloer beschadigen.
- Verschillende soorten ondergronden hebben verschillende voorbereiding nodig.
Controleer voorafgaand aan installatie of de ondervloer verwijderd moet worden.

TYPE ONDERGROND	VERWIJDEREN
Tapijt, naalddvilt, vinyl, zwevend lami-naat, zwevend parket	Ja
Keramische tegels, gelijmd pvc, gelijmd vct, gelijmd linoleum, gelijmd parket	Niet nodig (indien de tegelverbindingen breder dan 4 mm en dieper dan 5 mm zijn, moeten deze worden gevuld en geëgaliseerd voorafgaand aan installatie.

Als uw ondergrond niet in de bovenstaande opsomming voorkomt of u twijfels heeft, neemt u dan contact op met uw leverancier en wacht met de installatie.

- ONDERVLOER VOORBEREIDEN

Rigid Floorsvloeren kunnen worden gelegd op een reeks verschillende ondervloeren, waaronder beton van alle sterkteklassen, hout en vele bestaande harde vloeren (zie de bovenstaande tabel). De ondervloer moet schoon, glad, plat, stevig (zonder beweging) en droog zijn. **Geen planken leggen op vloeren die schuin aflopen voor waterafvoer.** Inspecteer de ondervloer voordat u begint en verwijder alle overblijfselen van pleister, verf, lijm, olie, vet enz. De ondervloer moet schoon en tot 5 mm waterpas zijn over een afstand van 3 meter. Indien de vloer over een bestaande houten vloer moet worden gelegd, wordt aangeraden om losse en krakende planken te repareren voorafgaand aan de installatie.

OPMERKING: Vermijd ondervloeren met overmatige verticale beweging en doorbuiging omdat beweging van de ondervloer het vastzetmechanisme kan doen slijten of zelfs breken. Tekenen van overmatige doorbuiging zijn het losraken van de bevestigingen van de ondervloer, piepen, aangetaste of sectionele contouren als het buigen of verzakken van vloeren en oneffen vloermateriaal. Ondervloerpanelen timmeren of vastschroeven om planken met overmatige verticale beweging of doorbuiging voorafgaand aan installatie vast te zetten.

Betonnen ondervloeren

Rigid Floors planken kunnen worden gelegd op beton van alle sterkteklassen indien er een goede vochtbarrière onder de vloerbedekking ligt. Vers gegoten betonvloeren moeten minimaal 90 dagen uitharden. Onthoud dat het de verantwoordelijkheid van de persoon die de vloer legt en/of de huiseigenaar is om vocht- en alkaliniteitsproblemen te verhelpen die aan het licht zijn gekomen voordat de vloer werd geplaatst. Het vochtgehalte van de ondervloer moet minder dan 2,50% CM zijn in geval van cement en 0,50% in geval van anhydriet. In geval van vloerverwarming moeten de resultaten respectievelijk 2% CM en 0,30% anhydriet zijn.

OPMERKING: Overmatige vocht kan leiden tot het ontstaan van ongezonde schimmel en/of meeldauw en vlekken op de vloerbedekking.

Houten ondergronden

Rigid Floors planken kunnen worden gelegd op een gladde, egale, waterpasse houten ondergrond. Verwijder bestaande vloerbedekking bovenop de houten ondervloer. Zorg dat de ondervloer waterpas is en spijker losse onderdelen vast. Indien de vloer niet egaal genoeg is, moeten er geschikte egaliserende multiplexplaten (Type FG1) worden geplaatst. Dit is het geval indien de ondervloer niet schoon en waterpas tot 5 mm over een afstand van 3 meter is.

- INSTALLATIE

INSPECTIE VOORAFGAAND AAN INSTALLATIE

De persoon die de vloer legt, is verantwoordelijk voor inspectie van de gehele vloerbedekking voorafgaand aan het leggen. Indien de legger of koper tijdens de inspectie de indruk krijgt dat de vloer de verkeerde kleur heeft, verkeerd is vervaardigd, kwalitatief gebrekkig is of niet de juiste glans heeft, dient hij de vloerbedekking NIET te plaatsen. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met de verkoper.

Controleer voor het leggen van de vloer of het batchnummer op de verpakking van de geleverde vloer identiek is. Het is aan te raden om in één ruimte alleen dozen met hetzelfde batchnummer te gebruiken om eventuele kleur- of glansverschillen binnen een oppervlak te voorkomen.

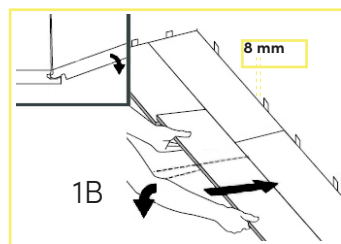
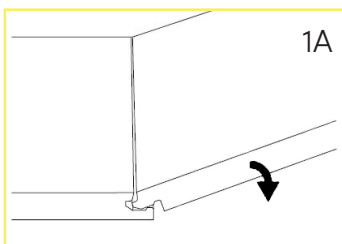
Bepaal hoe u wilt dat de vloer loopt. Bij planken is het typisch dat de vloerbedekking in de lengte van de kamer ligt. De uiteindelijke keuze blijft echter een kwestie van voorkeur.

Enige planning vooraf is belangrijk om smalle plankbreedten (minder dan 50 mm) of -lengten (minder dan 30 cm) bij de muren/deuren te voorkomen. Bereken hoeveel volledige planken er in de volle breedte van de kamer passen en hoeveel ruimte er dan overblijft die moet worden opgevuld met delen van planken.

Open de pakken pas vlak voor de installatie. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur tijdens het installeren tussen de 20 en 25°C ligt.

1. Begin met een hele plank in de linkerhoek van de kamer met de tongzijde en het tonguiteinde naar de muur toe. Leg de eerste rij planken langs een gespannen koord en snijd de planken bij zodat er 8 mm dilatatievoeg tot de muur is. Als de eerste rij wordt begonnen met een plank met volledige breedte, moeten de tongen aan de muurzijde worden afgesneden voordat ze tegen de muur worden gelegd. Gebruik voor het snijden van de planken een stanleymes en rechte rand om het bovenoppervlak van de plank in te kerven en buig het plankgedeelte vervolgens omlaag om de stukken van elkaar te breken. U kunt ook een vct-tegelsnijder of tafelzaag gebruiken om de plank af te snijden tot de juiste lengte en breedte.

2. De eindverbindingen van de planken in de eerste rij uitlijnen en aan elkaar vastmaken. Steek de tong in de groef terwijl u de plank in een hoek van 20°–30° tot de vloer houdt. Oefen druk uit naar binnen toe totdat de planken in elkaar klikken (**Diagrammen 1a en 1b**). Gebruik afstandhouders tussen de lange rand en de uiteinden van de planken tegen de muur om de dilatatievoeg te waarborgen.



3. Begin met de tweede rij door 1/3 plank te gebruiken. Plaats het afgesneden uiteinde tegen de muur. Steek de tong aan de lange zijde van de plank in de groef van de plank uit de eerste rij. Houd de plank in een hoek van 20° tot 30° terwijl u druk naar binnen en beneden uitoefent, totdat de planken in elkaar vastzitten. Om de tweede en alle volgende rijen te voltooien, moet steeds eerst de korte zijde in de vorige plank worden vastgezet voordat de lange zijde van de plank wordt vastgezet. Houd de plank in een hoek, duw de tong in de groef en pas de positie aan tot de tong op zijn plek vastzit. Het kan nodig zijn om beide planken licht op te tillen om ze succesvol aan elkaar vast te maken. Voltooi de tweede rij en zorg voor 8 mm dilatatievoeg aan het begin en eind van de rij.

Gebruik na voltooiing van de installatie van alle rijen een onderlegger en een kleine of rubberen hamer om de planken lichtjes vast te tikken in de vorige rij en ervoor te zorgen dat alle planken goed in elkaar geklikt zijn en er geen ruimte meer zit tussen de lange zijden van de planken. Kleine tussenruimten kunnen de volledige installatie aantasten. Nooit direct op het kliksysteem slaan.

4. Begin met de derde rij door een 2/3 planklengte te gebruiken met de afgesneden zijde tegen de muur. Voltooi iedere volgende rij in een willekeurig patroon met de eindverbinding 30 cm van die uit de vorige rij vandaan. Plan het patroon van tevoren om kleine planken (kleiner dan 30 cm) tegen de muren te voorkomen. Het afgesneden stuk aan het eind van de rij kan meestal worden gebruikt om de volgende rij mee te beginnen, als de willekeur van het vloerpatroon hier niet door wordt aangetast. Plaats het afgesneden uiteinde altijd tegen de muur en zorg voor voldoende dilatatievoeg.

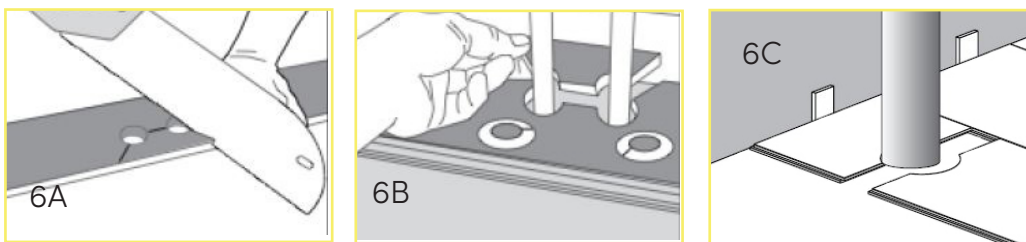
5. Bij het leggen rond de deurlijst moet de plank onder de lijst geschoven worden. Dit kan eenvoudig worden bewerkstelligd door te beginnen met de rij aan de kamerzijde met de deurlijst en vervolgens de plank op zijn plek te schuiven zodra deze vastzit. De rij kan worden voltooid door de tong in de groef of de groef in de tong te steken, naar gelang de richting.

BADKAMERS:

Wanneer SPC-planken in een badkamer worden gelegd, kan de vloerbedekking alleen onder het toilet worden geplaatst indien de vloer van aangrenzende vertrekken gescheiden is door een drempel en er geen vulling gebruikt wordt. Anders moet de vloerbedekking rond het toilet worden gelegd met behoud van 3,50 mm dilatatievoeg. Gebruik 100% siliconenkit om de dilatatievoeg bij de badkuip, douche en alle natte gebieden op te vullen en zo te voorkomen dat er water onder de vloerbedekking sijpelt.

BUIZEN:

In rijen met een buis of ander verticaal object als hindernis zorgen dat het betreffende object precies op een plek zit waar de korte zijden van twee planken tegen elkaar zitten. Zorgvuldig meten voorafgaand aan het snijden, zodat de twee planken tegen elkaar zitten bij het midden van het object. Gebruik een (speed)boor met de diameter van de buis of het object plus 20 mm voor uitzetting/krimp. Klik de korte zijden van de twee planken in elkaar en boor dan het gat midden op de verbinding tussen de planken, zoals op de afbeelding. Nu kunnen de twee planken worden gescheiden en geplaatst zoals normaal. Zie **Diagramm 6a t/m 6c**.



OVERGANGS- EN DILATATIEPROFIELEN EN PLINTEN

Alle overgangsprofielen moeten aan de ondervloer worden vastgezet met hoogwaardige bouwlijm (Emfi High Power) die te koop is in de meeste bouwmarkten en ijzerwaren winkels. Breng voldoende lijm aan onder het gedeelte van het overgangsprofiel dat direct tegen de ondervloer komt te zitten en druk het overgangsprofiel stevig vast op zijn plek. Zorg dat het overgangsprofiel goed in de lijm vastzit en wees voorzichtig opdat er geen lijm op de vloerbedekking komt.

Verwijder lijm op de vloerbedekking onmiddellijk met terpentijn en veeg alle overblijfselen op met een zachte, droge doek. Het kan nodig zijn om zware gewichten op het overgangsprofiel te plaatsen totdat de lijm opgedroogd is, om ervoor te zorgen dat deze plat blijft liggen. Nooit de overgangsprofielen direct aan de vloerbedekking vastmaken.

AFWERKEN

Beoordeel het verrichte werk. Het kost meer tijd om later nog een reparatie te moeten verrichten. Breng de originele plinten weer aan of plaats bijpassende plinten. Plaats passende overgangsprofielen volgens noodzaak of aanbeveling door de verkoper of legger. Het is niet aanbevolen of noodzakelijk om de vloer af te dichten na installatie. Bescherm de vloer tegen krassen door viltpads aan te brengen op meubelpoten.

Plastic (zwenk)wieltjes kunnen de vloerbedekking beschadigen. Probeer deze indien mogelijk te vervangen door zachtere rubberen wieltjes. Gebruik bij het verplaatsen van zware voorwerpen als koelkasten ten minste twee multiplexbladen (glijd het apparaat van het ene op het andere blad) om de vloer te beschermen tegen krassen en deuken.

- ONDERHOUD VAN DE VLOER

- Dikwijls verplaatst meubilair (stoelen) zich en moeten deze worden voorzien van viltpads om krassen op de vloer te voorkomen. Controleer het vilt regelmatig. Zware meubels en apparatuur moeten worden uitgerust met grote vloerbeschermers die geen vlekken veroorzaken. Meubels met wieltjes moeten eenvoudig kunnen zwenken, geen vlekken geven en geschikt zijn voor elastische vloerbedekking. Gebruik geen kogelwielen; deze kunnen de vloer beschadigen.
- Vermijd blootstelling aan extreme temperatuurschommelingen. De vloer mag niet worden gelegd in gebieden waar deze regelmatig zal worden blootgesteld aan zeer hoge temperaturen (sauna's, veranda's enz.) van meer dan 45°C. Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht waarvan de warmte de temperatuur van het vloeroppervlak laat stijgen tot boven de 45°C.
- Gebruik deurmaten bij ingangen van het huis om te voorkomen dat er vuil en gruis op de vloer terecht komt. (Zorg dat de deurmat geen rubberen onderkant heeft).
- De vloer regelmatig dweilen of stofzuigen om los vuil te verwijderen.
- Geen schurende schoonmaakmiddelen, bleek, was of olie gebruiken voor het onderhoud van de vloer. Vraag bij de leverancier naar onze Rigid Floorsreiniger. Andere reinigingsproducten kunnen bestanddelen bevatten die de vloer beschadigen.
- Gemorste vloeistof direct opvegen.
- Geen zware voorwerpen over de vloer slepen of schuiven.

Bevochtig indien nodig een mop met schoon water en een verdunde vloerreiniger. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of chemicaliën op de vloer.

- HERSTELLINGEN

In het onwaarschijnlijke geval dat er een plank om wat voor reden dan ook beschadigd raakt, is de makkelijkste oplossing om de planken voorzichtig los te maken (bescherm de tong en de groefranden) totdat de plank verwijderd kan worden. Vervang de beschadigde plank voor een nieuw exemplaar en zet de losgemaakte planken weer vast. Dit werkt meestal voor planken die zich dicht bij de lange zijden van de kamer bevinden. Beschadigde planken die niet dicht in de buurt van de zijde liggen, moeten mogelijk worden verwijderd en vervangen worden door nieuwe stukken zonder groeven aan de korte en lange zijde.

1. Gebruik een scherp stanleymes en een rechte rand en snijd het midden uit de beschadigde plank zodat er ongeveer 25 mm overblijft die vastzit aan de aangrenzende planken.
2. Snijd voorzichtig vanuit de vier hoeken van de plank naar de binnenranden die zijn ontstaan in de uitgesneden plank.
3. Verwijder de plankranden voorzichtig van de aangrenzende planken en zorg dat de tongen en groeven van de aangrenzende planken niet beschadigd raken.
4. Gebruik een scherp stanleymes en verwijder de tong aan de lange en korte zijden van de vervangende plank. Verwijder daarnaast de groefstrip aan de korte zijde van de vervangende plank.
5. Plaats dubbelzijdige tapijttape met de ene helft onder de zijde van de aangrenzende planken aan de kant waar de tongen en de groef van de vervangende plank verwijderd zijn. Alleen de bovenzijde van het steunpapier van het tapijttape verwijderen. Houd de onderzijde van het papier op zijn plek. Deze mag NIET aan de ondervloer vast komen te zitten.
6. Houd de nieuwe plank onder een hoek van 45 graden en schuif de aanwezige klik in de groef van de aangrenzende plank. Laat de plank voorzichtig zakken en gebruik een rubberen hamer en een aanslagblok om de plank stevig vast te tikken.
7. Plaats een gewicht op de plank totdat de lijm volledig is opgedroogd.

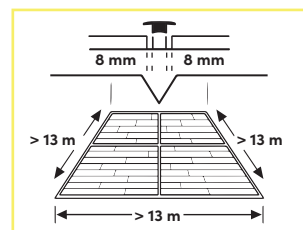
3. Visgraat

Rigid Floors Planks met gepatenteerd interlockingsysteem wordt gelegd als lijmloze zwevende vloer. Rigid Floors Planks zijn niet bedoeld voor gebruik buitenshuis, in sauna's of zonnebanken. Vanwege de zwevende installatie kunnen Rigid Floors Planks niet worden geplaatst in ruimten met geïntegreerde afvoersystemen, zoals inloopdouches.

Bij een nieuw aangelegd vloerverwarmingssysteem in een net gelegde chape, moet het systeem vóór installatie op maximale capaciteit draaien om eventueel restvocht uit de chape te verwijderen. Informeer bij de leverancier van het verwarmingssysteem hoe u dit veilig kunt doen. Schakel uw vloerverwarming of vloerkoeling 24 uur voordat u begint met de installatie uit.

- ALGEMENE INFORMATIE

- De vloerbedekking moet netjes gestapeld op een glad, egaal oppervlak worden vervoerd en opgeslagen. (Dit product nooit buiten opslaan).
- De vloerbedekking en de ruimte waarin deze wordt gelegd, moeten 48 uur acclimatiseren bij een constante temperatuur tussen 18°C en 29°C. Deze temperatuur moet tijdens en na afloop van de installatie worden gehandhaafd. Indien de dozen met vloerbedekking langer dan 2 uur blootgesteld zijn geweest aan extreme temperaturen (kouder dan 10°C of warmer dan 40°C) binnen 12 uur voorafgaand aan installatie, moeten deze eerst acclimatiseren. Sla de dozen in dat geval ten minste 12 uur ongeopend op bij kamertemperatuur voordat met het leggen wordt begonnen. De kamertemperatuur moet continu tussen de 20°C en 25°C graden worden gehouden, zowel voorafgaand als tijdens het leggen.
- Rigid Floors planken moeten plat (nooit verticaal) in de originele verpakking worden bewaard. Niet meer dan 5 dozen op elkaar plaatsen.
- Rigid Floors planken mogen pas worden gelegd nadat alle andere werkzaamheden zijn voltooid en de ruimte is schoongemaakt en vrij is van vuil. Dit voorkomt schade aan de voltooide vloerbedekking.
- Inspecteer de vloerbedekking op schade, onvolkomenheden en verkleuring voorafgaand aan het leggen. Klachten over visuele gebreken worden na afloop van het snijden en/of leggen niet meer in behandeling genomen.
- Meng planken van ten minste 4 verschillende pakketten door elkaar om een willekeurig patroon te verkrijgen.
- Zorg dat de planken goed door elkaar gemengd zijn zodat er niet teveel identieke, lichte of donkere panelen naast elkaar komen te liggen.
- Onderwerp iedere plank aan een visuele inspectie voorafgaand en tijdens het leggen. Geen defecte panelen gebruiken.
- Alleen zwevend leggen! De vloer moet kunnen uitzetten en krimpen in iedere richting. Daarom moet er ten allen tijde een dilatatievoeg/uitzettingsvoeg van 8 mm worden gewaarborgd tussen de vloer en de muur of andere vaste onderdelen. De Rigid Floors SPC planken nooit vastlijmen of -timmeren. Bij installatie rond buizen, moet men gaten boren die 20 mm groter zijn dan de diameter van de buis.
- In de meeste gevallen is er geen uitzettingsprofiel nodig tussen verschillende kamers. Een uitzettingsprofiel is noodzakelijk wanneer:
 1. De temperatuur in aangrenzende kamers sterk varieert boven en onder het temperatuurbereik van 18-25°C.
 2. De maximale kamergrootte wordt overschreden. Deze maximale kamer grootte bedraagt een ruimte van 13 m x 13 m. Grotere oppervlakken dienen dus na iedere 13 m een dilatatieprofiel te hebben (zowel in de lengte als de breedte).
- Zorg dat het in de ruimte na installatie nooit kouder wordt dan 10°C. Extreem hoge of lage temperaturen kunnen leiden tot uitzetting of krimp van het product met visuele gebreken tot gevolg. Dit wordt niet beschouwd als defect en is niet onderhevig aan garantie.
- De installatieruimte opmeten. De plankbreedte van de eerste en laatste rij mag niet groter zijn dan 50 mm. Bereken het kameroppervlak voorafgaand aan installatie en ga uit dat 10% van de vloerbedekking verloren gaat door snijden.



- Bepaal de legrichting. Aanbevolen wordt om de lengterichting van de planken parallel aan de hoofdrichting van het licht te kiezen.
- Rigid Floors planken worden geleverd met geïntegreerde ondervloer als steun. In zeer vochtige ruimten als badkamers bevelen wij aan om waterdichte folie onder de planken te leggen. Hoewel de planken waterbestendig zijn, kan er altijd water tussen de verbindingen sijpelen en schade veroorzaken aan de ondergrond. (Rigid Floors planken mogen daarom niet in zwembaden of sauna's worden gelegd). Als er vocht in de ondergrond zit, deze afdichten voorafgaand aan het leggen van de vloer. Overmatige vocht kan ongezonde schimmel veroorzaken.
- Rigid Floors planken zijn waterbestendig maar niet geschikt als vochtbarrière. De ondervloer moet voldoen aan de volgende criteria: een maximale relatieve vochtigheid van 65% bij 20°C en een minimale temperatuur van de vloer van 12°C. Voor ruimtes zonder vloerverwarming mogen cementgebonden dekvloeren maximaal 2,50% vocht bevatten en anhydriet dekvloeren maximaal 0,70%, gemeten volgens de CM-methode. In ruimtes met vloerverwarming zijn de maximale waarden 1,50% voor cementgebonden dekvloeren en 0,50% voor anhydriet dekvloeren.

VLOERVERWARMING/ VERKOELING

- Rigid floors planken kan geïnstalleerd worden op vloeren met vloerverwarming of -koeling, zolang de oppervlaktetemperatuur van de vloer nooit boven de 28°C komt en de vloerkoeling niet ingesteld wordt onder de dauwpunttemperatuur. Het is belangrijk om de vloer niet af te dekken met tapijt en om zones met en zonder vloerverwarming te scheiden met uitzettingsprofielen.
- Voor systemen ingewerkt **in de dekvloer** gelden specifieke vereisten:
 - Alleen systemen op lage temperatuur, zowel elektrisch als warm water, zijn geschikt.
 - Er moet minimaal 4 cm ruimte zijn tussen de rigid floors en de verwarmingselementen.
- Voor systemen met vloerkoeling is een controle- en veiligheidssysteem nodig om te voorkomen dat de temperatuur onder het dauwpunt zakt, waarbij condensatie kan ontstaan tussen de dekvloer en de Rigid floors planken. De temperatuur van het dauwpunt is niet constant, maar hangt af van de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid. Een algemene vuistregel voor het dauwpunt is 18°C bij een normale luchtvochtigheid van 50-60% en een kamertemperatuur van 20-22°C. Bij zeer hoge luchtvochtigheid kan het dauwpunt al 22°C bereiken. Gebruik vloerkoeling daarom niet om een ruimte actief te koelen door de temperatuur zeer laag in te stellen.
- Bij systemen **op de dekvloer** (elektrisch en infrarood) mogen de matten elkaar niet overlappen en moet het vermogen beperkt zijn tot 60 W/m² om schade aan de vloer te voorkomen.
- De installatie van de vloerverwarming moet voldoen aan de voorschriften van de leverancier en de algemene regels. Voor meer informatie wordt verwezen naar de producent of installateur van het verwarmings- of koelingssysteem.
- Voor installatie dient het systeem minstens 24 uur uitgeschakeld te worden. Tijdens de installatie moet de kamertemperatuur tussen 20 en 25°C liggen. Vanaf 24 uur na de installatie moet de vloerverwarming stapsgewijs met 5° C per dag worden verhoogd tot de standaard werkingstemperatuur bereikt is, met een maximale werkingstemperatuur van 28°C. Als u het systeem direct op volle kracht inschakelt, kan de intense warmteontwikkeling uw vloer beschadigen.
- Verschillende soorten ondergronden hebben verschillende voorbereiding nodig.
Controleer voorafgaand aan installatie of de ondervloer verwijderd moet worden.

TYPE ONDERGROND	VERWIJDEREN
Tapijt, naaldvilt, vinyl, zwevend lami-naat, zwevend parket	Ja
Keramische tegels, gelijmd pvc, gelijmd vct, gelijmd linoleum, gelijmd parket	Niet nodig (indien de tegelverbindingen breder dan 4 mm en dieper dan 5 mm zijn, moeten deze worden gevuld en geëgaliseerd voorafgaand aan installatie.

Als uw ondergrond niet in de bovenstaande opsomming voorkomt of u twijfels heeft, neemt u dan contact op met uw leverancier en wacht met de installatie.

- ONDERVLOER VOORBEREIDEN

Rigid Floorsvloeren kunnen worden gelegd op een reeks verschillende ondervloeren, waaronder beton van alle sterkteklassen, hout en vele bestaande harde vloeren (zie de bovenstaande tabel). De ondervloer moet schoon, glad, plat, stevig (zonder beweging) en droog zijn. **Geen planken leggen op vloeren die schuin aflopen voor waterafvoer.** Inspecteer de ondervloer voordat u begint en verwijder alle overblijfselen van pleister, verf, lijm, olie, vet enz. De ondervloer moet schoon en tot 5 mm waterpas zijn over een afstand van 3 meter. Indien de vloer over een bestaande houten vloer moet worden gelegd, wordt aangeraden om losse en krakende planken te repareren voorafgaand aan de installatie.

OPMERKING: Vermijd ondervloeren met overmatige verticale beweging en doorbuiging omdat beweging van de ondervloer het vastzetmechanisme kan doen slijten of zelfs breken. Tekenen van overmatige doorbuiging zijn het losraken van de bevestigingen van de ondervloer, piepen, aangetaste of sectionele contouren als het buigen of verzakken van vloeren en oneffen vloermateriaal. Ondervloerpanelen timmeren of vastschroeven om planken met overmatige verticale beweging of doorbuiging voorafgaand aan installatie vast te zetten.

Betonnen ondervloeren

Rigid Floors planken kunnen worden gelegd op beton van alle sterkteklassen indien er een goede vochtbarrière onder de vloerbedekking ligt. Vers gegoten betonvloeren moeten minimaal 90 dagen uitharden. Onthoud dat het de verantwoordelijkheid van de persoon die de vloer legt en/of de huiseigenaar is om vocht- en alkaliniteitsproblemen te verhelpen die aan het licht zijn gekomen voordat de vloer werd geplaatst. Het vochtgehalte van de ondervloer moet minder dan 2,50% CM zijn in geval van cement en 0,50% in geval van anhydriet. In geval van vloerverwarming moeten de resultaten respectievelijk 2% CM en 0,30% anhydriet zijn.

OPMERKING: Overmatige vocht kan leiden tot het ontstaan van ongezonde schimmel en/of meeldauw en vlekken op de vloerbedekking.

Houten ondergronden

Rigid Floors planken kunnen worden gelegd op een gladde, egale, waterpasse houten ondergrond. Verwijder bestaande vloerbedekking bovenop de houten ondervloer. Zorg dat de ondervloer waterpas is en spijker losse onderdelen vast. Indien de vloer niet egaal genoeg is, moeten er geschikte egaliserende multiplexplaten (Type FG1) worden geplaatst. Dit is het geval indien de ondervloer niet schoon en waterpas tot 5 mm over een afstand van 3 meter is.

- INSTALLATIE

INSPECTIE VOORAFGAAND AAN INSTALLATIE

De persoon die de vloer legt, is verantwoordelijk voor inspectie van de gehele vloerbedekking voorafgaand aan het leggen. Indien de legger of koper tijdens de inspectie de indruk krijgt dat de vloer de verkeerde kleur heeft, verkeerd is vervaardigd, kwalitatief gebrekkig is of niet de juiste glans heeft, dient hij de vloerbedekking NIET te plaatsen. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met de verkoper.

Controleer voor het leggen van de vloer of het batchnummer op de verpakking van de geleverde vloer identiek is. Het is aan te raden om in één ruimte alleen dozen met hetzelfde batchnummer te gebruiken om eventuele kleur- of glansverschillen binnen een oppervlak te voorkomen.

Open de pakken pas vlak voor de installatie. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur tijdens het installeren tussen de 20 en 25°C ligt.

- Voorzie volgend gereedschap voor de installatie: potlood, breekmes, meetlint / liniaal, hoek liniaal, zaag, drukrol, koevoet, rubberen hamer.
- Raadpleeg de 4 meest voorkomende (**zie diagram 1**) installatiemethoden hieronder. Kies er een volgens uw voorkeuren.

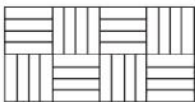
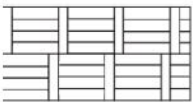
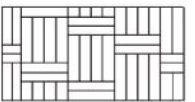
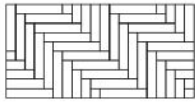
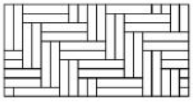
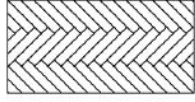
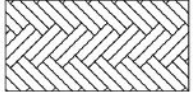
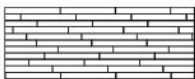
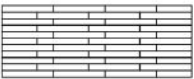
Form	Classic version	Special 1	Special 2	Method N°
Weave				1
Opposite angles				2
Disperse				3
Tradition				4

Diagram 1

- Methode 1 is de eenvoudigste. We raden aan om 10% extra vloer te voorzien als snijverlies.
- Voorbereiding: er zijn 2 kleuren namelijk zwart en grijs, zichtbaar aan de achterkant van elke plank. Elke doos bevat hetzelfde aantal zwarte en grijze planken. Let op het kleur en installeer in paren.
- De ondervloer moet volledig vlak, droog, schoon en stevig zijn. Tapijt-, nagel- of lijmresten moeten worden verwijderd.
- Verdeel eerst de zwarte en de grijze planken in twee aparte stapels. Dit is gemakkelijker te onderscheiden wanneer de vloer is uitgesneden en sommige markeringen niet zichtbaar zijn (**diagram 2**).

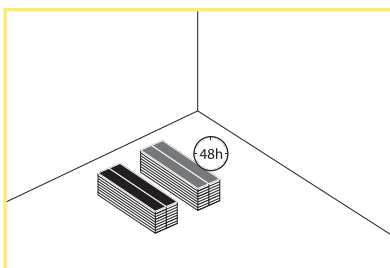


Diagram 2

- Rigid Floors planken zijn waterbestendig maar niet geschikt als vochtbarrière. De ondervloer moet voldoen aan de volgende criteria: een maximale relatieve vochtigheid van 65% bij 20°C en een minimale temperatuur van de vloer van 12°C. Voor ruimtes zonder vloerverwarming mogen cementgebonden dekvloeren maximaal 2,50% vocht bevatten en anhydriet dekvloeren maximaal 0,70%, gemeten volgens de CM-methode. In ruimtes met vloerverwarming zijn de maximale waarden 1,50% voor cementgebonden dekvloeren en 0,50% voor anhydriet dekvloeren.

INSTALLATIEMETHODE 1

- Neem voor deze methode 4 planken met dezelfde kleur als een eenheid. Plaats tijdens de installatie om de 20-50 cm een wig langs de muur, zodat er een uitzettingsvoeg van 5-8 mm overblijft. Installeer nu de 3e eenheid volgens **diagram 3 en 3A**. Vergrendel de 12de plank met de 11de plank, begin aan de rechterkant van de 11de plank en klik op de 12de plank om in elkaar te grijpen met de 10de plank. Laat altijd een uitzettingsvoeg van 5-8 mm vrij.
- Als er geen ruimte meer is om een hele plank te plaatsen, moet je de plank afsnijden. Gebruik een potlood en een liniaal om het teveel te meten, markeer de plank en snijd met een breekmes het overvallige gedeelte af (**zie "matching cutting method 1"**).

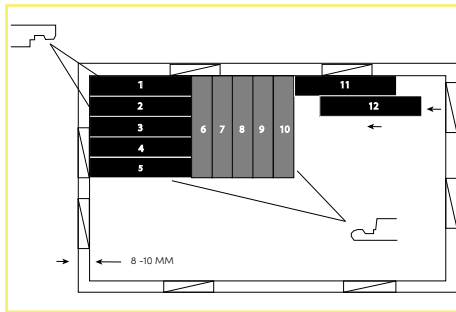


Diagram 3

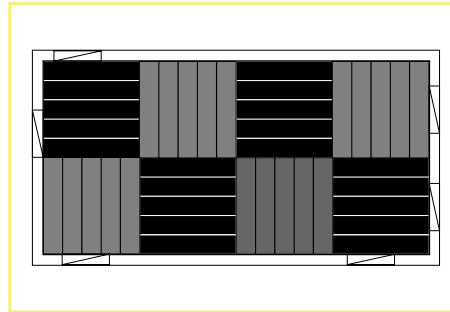
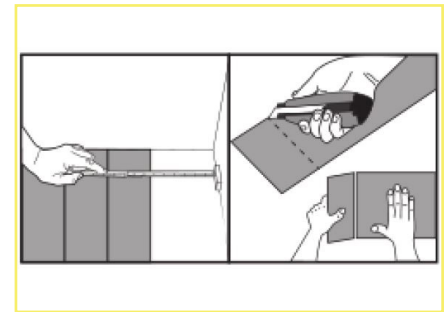


Diagram 3A



Matching cutting method 1

INSTALLATIEMETHODE 2

- Teken een lijn van 45° om de vloer uit te lijnen. Gebruik een liniaal en een potlood om twee halve cirkels met dezelfde straal op de grond te markeren en trek een lijn vanuit de hoek naar de kruising van de twee helften. Plaats tijdens de installatie om de 20-50 cm een wig langs de muur, zodat er een uitzettingsvoeg van 5-8 mm overblijft.
- Begin aan de linkerkant van de kameringang. De eerste plank is een zwarte plank. De 2e plank is een grijze plank. Vergrendel de 1e plank met de 2e zoals weergegeven in **diagram 4**. Andere planken moeten ook worden geïnstalleerd zoals in afbeelding **diagram 4A**.
- Wanneer je planken moet zagen, zoals de 3e plank, de 4e plank en andere planken langs de muur, controleer dan eerst de klik en zorg ervoor dat de klik vergrendeld kan worden met planken ernaast. Markeer vervolgens de lengte, zaag tenslotte de plank en neem het juiste onderdeel om te installeren (**zie "matching cutting method 2"**).

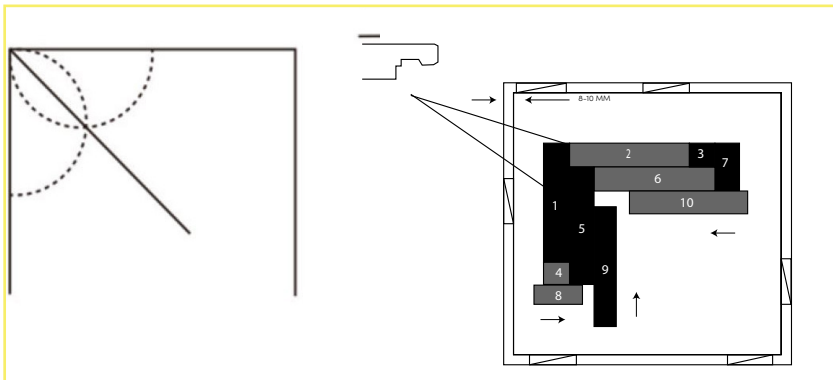


Diagram 4

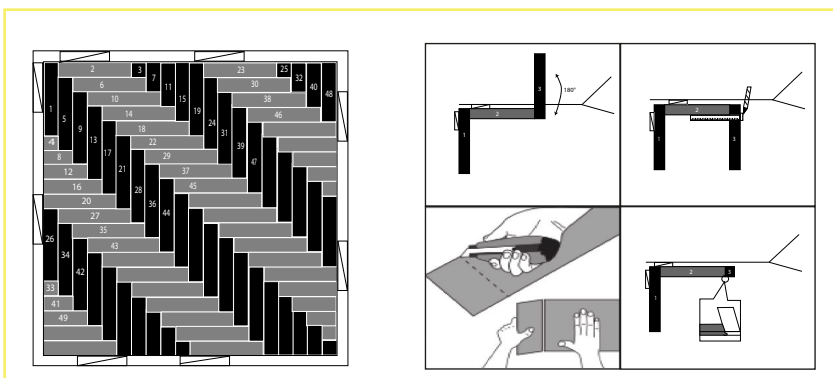


Diagram 4A - Matching cutting method 2

INSTALLATIEMETHODE 3

- Bepaal eerst het midden tussen de twee tegenover elkaar liggende muren en teken een lijn op de vloer loodrecht op de muur (als de grootte van de kamer het toelaat, wordt aanbevolen om de lijn door het midden van de kamer te trekken). Zet tegen de muur om de 20-50 cm een wig zodat er een uitzettingsvoeg van 5-8 mm overblijft. Beginnend vanaf het vloerdeel met de grijze plank (A1), de tand naar de muur gericht en worden er 3 rijen geplaatst in de volgorde zoals op de **diagram 5**. Schuif vervolgens de geïnstalleerde vloer tegen de wig en lijn de middellijn uit volgens onderstaande **diagram 5A**. Om de overige opening tussen de muur en de vloer op te vullen, zie **“matching cutting method 3”**. Vergeet niet om elke keer dat u een nieuwe lijn volledig installeert, de openingen aan beide kanten op te vullen.

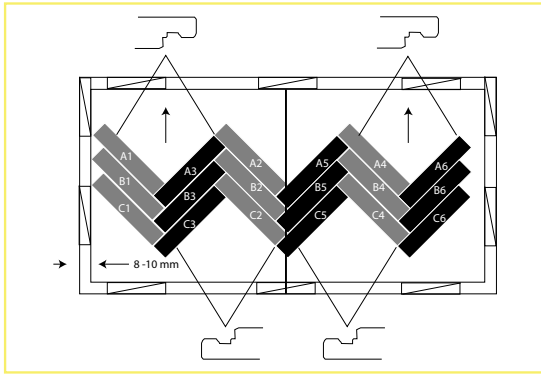


Diagram 5

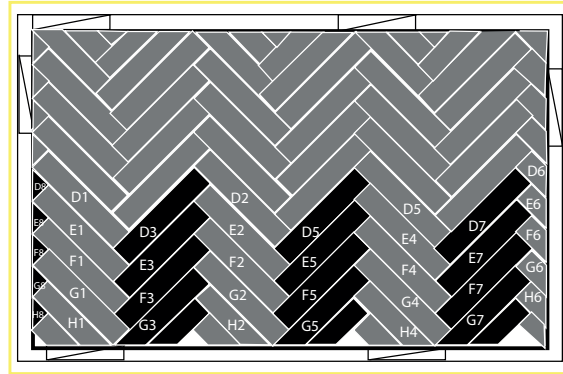
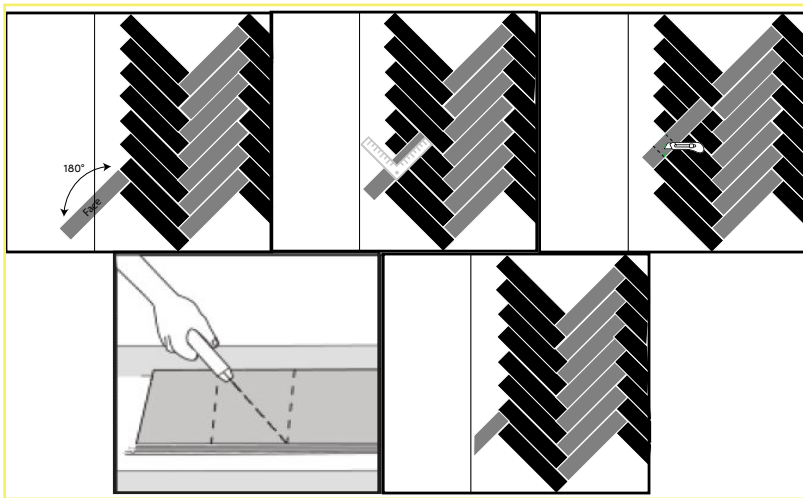


Diagram 5A

Zie “matching cutting method 3:



- Bij het bereiken van de muur, verwijder de plank die moet worden gesneden en plaats het op de vloer om het passend te maken (houd rekening met een uitzettingsvoeg van 5-8 mm vanaf de muur). Draai de vloer 180 ° en neem een hoek liniaal om de lijn te tekenen.
- Markeer de vloer zoals afgebeeld.
- Teken een lijn op een afstand van 149 mm van de gemarkeerde lijn, zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding. Trek een lijn tussen de twee punten die u zojuist hebt gemarkeerd en snijd de vloer langs de lijn.
- U kan ook een potlood en liniaal gebruiken om de overtollige delen op te meten, de plank te markeren en met een breekmes snijden.

De volgende stappen zijn alleen van toepassing op B.C.D, zie diagram 7 en 7A:

5. Nadat u de plank onder een bepaalde hoek heeft gezaagd, zaagt u de groef aan de korte zijde van de plank (**zoals afgebeeld in diagram 7A**).
6. Aanbrengen van de PVA-lijm aan de pas gesneden opening. Veeg overtollige lijm altijd met een vochtige doek van de plank.
7. Installeer de plank onder een hoek van 45°.
8. Gebruik de koevoet en tik zachtjes met de vloer tegen de muur.
9. Plaats na het opvullen van de kier een gewicht op de vloer waarop de lijm is aangebracht voor een optimale hechting.

Diagram 7A

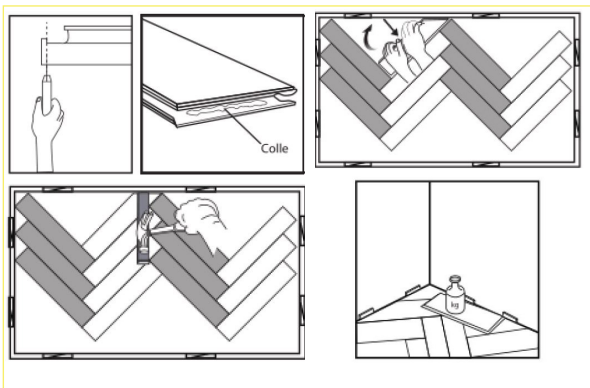
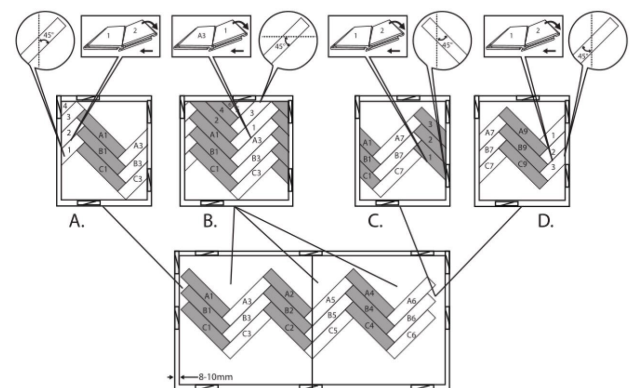


Diagram 7



INSTALLATIEMETHODE 4

- Bij deze methode worden de vloeren in een rij geïnstalleerd. Dit product is ontworpen voor een “V-vorm”, daarom zijn er dus twee verschillende planken (Zwarte en Grijs), maar ze kunnen ook op een conventionele manier worden geïnstalleerd (recht naast elkaar).

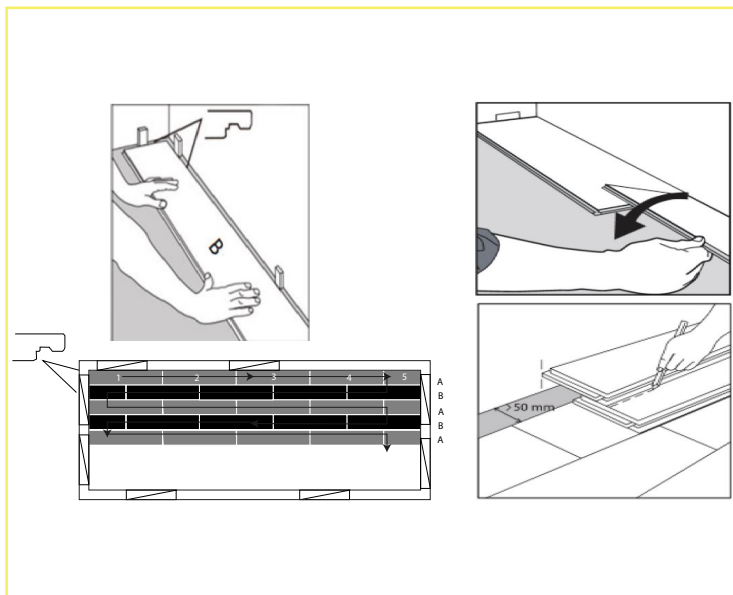
Installatie volgens diagram 9:

1. Laat de eerste grijze plank tegen de muur rusten. Zet tegen de muur om de 20-50 cm een wig zodat er een uitzettingsvoeg van 5-8 mm overblijft.
2. Aan het einde van de eerste rij start je met de tweede rij en start je met een zwarte plank.
3. Gebruik voor de volgende lijnen afwisselend grijze planken en zwarte planken, maar zorg ervoor dat de rand van de vloer ten opzichte van de rand aan het einde van de vorige rij minimaal 30 cm verschoven is.

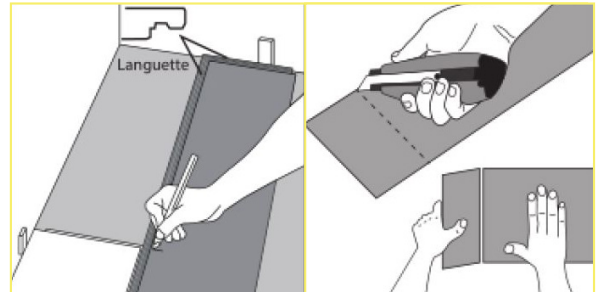
Laatste rij:

- U kunt de breedte van de laatste plank eenvoudig berekenen door deze te meten en de afmetingen over te dragen aan het aan te passen gedeelte.
- U kunt het overloopdeel vlak leggen met het laatste vloerdeel. U moet er dan een stuk met dezelfde breedte op leggen. Leg deze planken samen met een uitzettingsvoeg tegen de muur en trek een lijn op de middelste plank. Dit moet gelijk zijn aan het verschil tussen de bovenste en onderste plank.
- Snijdt met een breekmes en een liniaal het laatste stuk van de rij op maat, zorg ervoor dat er een opening van 5 mm-8 mm is tussen het uiteinde van de rij en de muur. Markeer de snijlijn, gebruik hiervoor een hoekliniaal en een breekmes. Snijdt met het breekmes de plank op de gemarkeerde snijlijn en breek de overtollige vloer met de hand (**zie “matching cutting method 4”**).

Diagram 9



MATCHING CUTTING METHOD 4

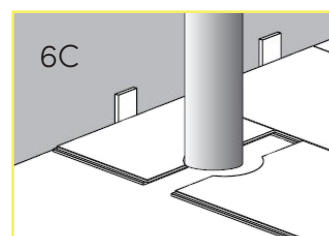
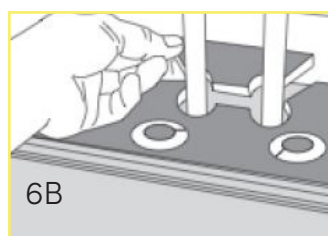
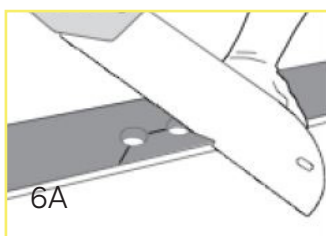


BADKAMERS:

Wanneer SPC-planken in een badkamer worden gelegd, kan de vloerbedekking alleen onder het toilet worden geplaatst indien de vloer van aangrenzende vertrekken gescheiden is door een drempel en er geen vulling gebruikt wordt. Anders moet de vloerbedekking rond het toilet worden gelegd met behoud van 3,50 mm dilatatievoeg. Gebruik 100% siliconenkit om de dilatatievoeg bij de badkuip, douche en alle natte gebieden op te vullen en zo te voorkomen dat er water onder de vloerbedekking sijpelt.

BUIZEN:

In rijen met een buis of ander verticaal object als hindernis zorgen dat het betreffende object precies op een plek zit waar de korte zijden van twee planken tegen elkaar zitten. Zorgvuldig meten voorafgaand aan het snijden, zodat de twee planken tegen elkaar zitten bij het midden van het object. Gebruik een (speed)boor met de diameter van de buis of het object plus 20 mm voor uitzetting/krimp. Klik de korte zijden van de twee planken in elkaar en boor dan het gat midden op de verbinding tussen de planken, zoals op de afbeelding. Nu kunnen de twee planken worden gescheiden en geplaatst zoals normaal. Zie **Diagram 6a t/m 6c**.



OVERGANGS- EN DILATATIEPROFIELEN EN PLINTEN

Alle overgangsprofielen moeten aan de ondervloer worden vastgezet met hoogwaardige bouwlijm (Emfi High Power) die te koop is in de meeste bouwmarkten en ijzerwaren winkels. Breng voldoende lijm aan onder het gedeelte van het overgangsprofiel dat direct tegen de ondervloer komt te zitten en druk het overgangsprofiel stevig vast op zijn plek. Zorg dat het overgangsprofiel goed in de lijm vastzit en wees voorzichtig opdat er geen lijm op de vloerbedekking komt.

Verwijder lijm op de vloerbedekking onmiddellijk met terpentijn en veeg alle overblijfselen op met een zachte, droge doek. Het kan nodig zijn om zware gewichten op het overgangsprofiel te plaatsen totdat de lijm opgedroogd is, om ervoor te zorgen dat deze plat blijft liggen. Nooit de overgangsprofielen direct aan de vloerbedekking vastmaken.

AFWERKEN

Beoordeel het verrichte werk. Het kost meer tijd om later nog een reparatie te moeten verrichten. Breng de originele plinten weer aan of plaats bijpassende plinten. Plaats passende overgangsprofielen volgens noodzaak of aanbeveling door de verkoper of legger. Het is niet aanbevolen of noodzakelijk om de vloer af te dichten na installatie. Bescherm de vloer tegen krassen door viltpads aan te brengen op meubelpoten.

Plastic (zwenk)wieltjes kunnen de vloerbedekking beschadigen. Probeer deze indien mogelijk te vervangen door zachtere rubberen wieltjes. Gebruik bij het verplaatsen van zware voorwerpen als koelkasten ten minste twee multiplexbladen (glijd het apparaat van het ene op het andere blad) om de vloer te beschermen tegen krassen en deuken.

- ONDERHOUD VAN DE VLOER

- Dikwijls verplaatst meubilair (stoelen) zich en moeten deze worden voorzien van viltpads om krassen op de vloer te voorkomen. Controleer het vilt regelmatig. Zware meubels en apparatuur moeten worden uitgerust met grote vloerbeschermers die geen vlekken veroorzaken. Meubels met wieltjes moeten eenvoudig kunnen zwenken, geen vlekken geven en geschikt zijn voor elastische vloerbedekking. Gebruik geen kogelwielen; deze kunnen de vloer beschadigen.
- Vermijd blootstelling aan extreme temperatuurschommelingen. De vloer mag niet worden gelegd in gebieden waar deze regelmatig zal worden blootgesteld aan zeer hoge temperaturen (sauna's, veranda's enz.) van meer dan 45°C. Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht waarvan de warmte de temperatuur van het vloeroppervlak laat stijgen tot boven de 45°C.
- Gebruik deurmatten bij ingangen van het huis om te voorkomen dat er vuil en gruis op de vloer terecht komt. (Zorg dat de deurmat geen rubberen onderkant heeft).
- De vloer regelmatig dweilen of stofzuigen om los vuil te verwijderen.
- Geen schurende schoonmaakmiddelen, bleek, was of olie gebruiken voor het onderhoud van de vloer. Vraag bij de leverancier naar onze Rigid Floorsreiniger. Andere reinigingsproducten kunnen bestanddelen bevatten die de vloer beschadigen.
- Gemorste vloeistof direct opvegen.
- Geen zware voorwerpen over de vloer slepen of schuiven.

Bevochtig indien nodig een mop met schoon water en een verdunde vloerreiniger. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of chemicaliën op de vloer.

In het onwaarschijnlijke geval dat er een plank om wat voor reden dan ook beschadigd raakt, is de makkelijkste oplossing om de planken voorzichtig los te maken (bescherm de tong en de groefranden) totdat de plank verwijderd kan worden. Vervang de beschadigde plank voor een nieuw exemplaar en zet de losgemaakte planken weer vast. Dit werkt meestal voor planken die zich dicht bij de lange zijden van de kamer bevinden. Beschadigde planken die niet dicht in de buurt van de zijde liggen, moeten mogelijks worden verwijderd en vervangen worden door nieuwe stukken zonder groeven aan de korte en lange zijde.

1. Gebruik een scherp stanleymes en een rechte rand en snijd het midden uit de beschadigde plank zodat er ongeveer 25 mm overblijft die vastzit aan de aangrenzende planken.
2. Snijd voorzichtig vanuit de vier hoeken van de plank naar de binnenranden die zijn ontstaan in de uitgesneden plank.
3. Verwijder de plankranden voorzichtig van de aangrenzende planken en zorg dat de tongen en groeven van de aangrenzende planken niet beschadigd raken.
4. Gebruik een scherp stanleymes en verwijder de tong aan de lange en korte zijden van de vervangende plank. Verwijder daarnaast de groefstrip aan de korte zijde van de vervangende plank.
5. Plaats dubbelzijdige tapijttape met de ene helft onder de zijde van de aangrenzende planken aan de kant waar de tongen en de groef van de vervangende plank verwijderd zijn. Alleen de bovenzijde van het steunpapier van het tapijttape verwijderen. Houd de onderzijde van het papier op zijn plek. Deze mag NIET aan de ondervloer vast komen te zitten.
6. Houd de nieuwe plank onder een hoek van 45 graden en schuif de aanwezige klik in de groef van de aangrenzende plank. Laat de plank voorzichtig zakken en gebruik een rubberen hamer en een aanslagblok om de plank stevig vast te tikken.
7. Plaats een gewicht op de plank totdat de lijm volledig is opgedroogd.

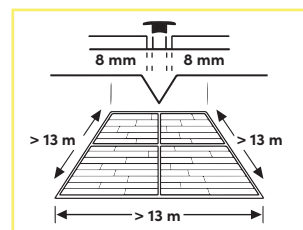
5. Tegels

Rigid Floors Tegels met gepatenteerd interlockingsysteem wordt gelegd als lijmloze zwevende vloer. Rigid Floors Tegels zijn niet bedoeld voor gebruik buitenshuis, in sauna's of zonnebanken. Vanwege de zwevende installatie kunnen Rigid Floors Tegels niet worden geplaatst in ruimten met geïntegreerde afvoersystemen, zoals inloopdouches.

Bij een nieuw aangelegd vloerverwarmingssysteem in een net gelegde chape, moet het systeem vóór installatie op maximale capaciteit draaien om eventueel restvocht uit de chape te verwijderen. Informeer bij de leverancier van het verwarmingssysteem hoe u dit veilig kunt doen. Schakel uw vloerverwarming of vloerkoeling 24 uur voordat u begint met de installatie uit.

- ALGEMENE INFORMATIE

- De vloerbedekking moet netjes gestapeld op een glad, egaal oppervlak worden vervoerd en opgeslagen. (Dit product nooit buiten opslaan).
- De vloerbedekking en de ruimte waarin deze wordt gelegd, moeten 48 uur acclimatiseren bij een constante temperatuur tussen 18°C en 29°C. Deze temperatuur moet tijdens en na afloop van de installatie worden gehandhaafd. Indien de dozen met vloerbedekking langer dan 2 uur blootgesteld zijn geweest aan extreme temperaturen (kouder dan 10°C of warmer dan 40°C) binnen 12 uur voorafgaand aan installatie, moeten deze eerst acclimatiseren. Sla de dozen in dat geval ten minste 12 uur ongeopend op bij kamertemperatuur voordat met het leggen wordt begonnen. De kamertemperatuur moet continu tussen de 20°C en 25°C graden worden gehouden, zowel voorafgaand als tijdens het leggen.
- Rigid Floors tegels moeten plat (nooit verticaal) in de originele verpakking worden bewaard. Niet meer dan 5 dozen op elkaar plaatsen.
- Rigid Floors tegels mogen pas worden gelegd nadat alle andere werkzaamheden zijn voltooid en de ruimte is schoongemaakt en vrij is van vuil. Dit voorkomt schade aan de voltooide vloerbedekking.
- Inspecteer de vloerbedekking op schade, onvolkomenheden en verkleuring voorafgaand aan het leggen. Klachten over visuele gebreken worden na afloop van het snijden en/of leggen niet meer in behandeling genomen.
- Meng tegels van ten minste 4 verschillende pakketten door elkaar om een willekeurig patroon te verkrijgen.
- Zorg dat de tegels goed door elkaar gemengd zijn zodat er niet teveel identieke, lichte of donkere panelen naast elkaar komen te liggen.
- Onderwerp iedere tegel aan een visuele inspectie voorafgaand en tijdens het leggen. Geen defecte panelen gebruiken.
- Alleen zwevend leggen! De vloer moet kunnen uitzetten en krimpen in iedere richting. Daarom moet er ten allen tijde een dilatatievoeg/uitzettingsvoeg van 8 mm worden gewaarborgd tussen de vloer en de muur of andere vaste onderdelen. De Rigid Floors SPC tegels nooit vastlijmen of -timmeren. Bij installatie rond buizen, moet men gaten boren die 20 mm groter zijn dan de diameter van de buis.
- In de meeste gevallen is er geen uitzettingsprofiel nodig tussen verschillende kamers. Een uitzettingsprofiel is noodzakelijk wanneer:
 - 1. De temperatuur in aangrenzende kamers sterk varieert boven en onder het temperatuurbereik van 18-25°C.
 - 2. De maximale kamergrootte wordt overschreden. Deze maximale kamer grootte bedraagt een ruimte van 13 m x 13 m. Grotere oppervlakken dienen dus na iedere 13 m een dilatatieprofiel te hebben (zowel in de lengte als de breedte).
- Zorg dat het in de ruimte na installatie nooit kouder wordt dan 10°C. Extreem hoge of lage temperaturen kunnen leiden tot uitzetting of krimp van het product met visuele gebreken tot gevolg. Dit wordt niet beschouwd als defect en is niet onderhevig aan garantie.
- De installatieruimte opmeten. De tegelbreedte van de eerste en laatste rij mag niet groter zijn dan 50 mm. Bereken het kameroppervlak voorafgaand aan installatie en ga uit dat 10% van de vloerbedekking verloren gaat door snijden.



- Bepaal de legrichting. Aanbevolen wordt om de lengterichting van de tegels parallel aan de hoofdrichting van het licht te kiezen.
- Rigid Floors tegels worden geïntegreerde ondervloer als steun. In zeer vochtige ruimten als badkamers bevelen wij aan om waterdichte folie onder de planken te leggen. Hoewel de planken waterbestendig zijn, kan er altijd water tussen de verbindingen sijpelen en schade veroorzaken aan de ondergrond. (Rigid Floors tegels mogen daarom niet in zwembaden of sauna's worden gelegd). Als er vocht in de ondergrond zit, deze afdichten voorafgaand aan het leggen van de vloer. Overmatige vocht kan ongezonde schimmel veroorzaken.
- Rigid Floors tegels zijn waterbestendig maar niet geschikt als vochtbarrière. De ondervloer moet voldoen aan de volgende criteria: een maximale relatieve vochtigheid van 65% bij 20°C en een minimale temperatuur van de vloer van 12°C. Voor ruimtes zonder vloerverwarming mogen cementgebonden dekvloeren maximaal 2,50% vocht bevatten en anhydriet dekvloeren maximaal 0,70%, gemeten volgens de CM-methode. In ruimtes met vloerverwarming zijn de maximale waarden 1,50% voor cementgebonden dekvloeren en 0,50% voor anhydriet dekvloeren.

VLOERVERWARMING/ VERKOELING

- Rigid floors tegels kunnen geïnstalleerd worden op vloeren met vloerverwarming of -koeling, zolang de oppervlaktetemperatuur van de vloer nooit boven de 28°C komt en de vloerkoeling niet ingesteld wordt onder de dauwpunttemperatuur. Het is belangrijk om de vloer niet af te dekken met tapijt en om zones met en zonder vloerverwarming te scheiden met uitzettingsprofielen.
- Voor systemen ingewerkt **in de dekvloer** gelden specifieke vereisten:
 - Alleen systemen op lage temperatuur, zowel elektrisch als warm water, zijn geschikt.
 - Er moet minimaal 4 cm ruimte zijn tussen de rigid floors en de verwarmingselementen.
- Voor systemen met vloerkoeling is een controle- en veiligheidssysteem nodig om te voorkomen dat de temperatuur onder het dauwpunt zakt, waarbij condensatie kan ontstaan tussen de dekvloer en de Rigid floors tegels. De temperatuur van het dauwpunt is niet constant, maar hangt af van de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid. Een algemene vuistregel voor het dauwpunt is 18°C bij een normale luchtvochtigheid van 50-60% en een kamertemperatuur van 20-22°C. Bij zeer hoge luchtvochtigheid kan het dauwpunt al 22°C bereiken. Gebruik vloerkoeling daarom niet om een ruimte actief te koelen door de temperatuur zeer laag in te stellen.
- Bij systemen **op de dekvloer** (elektrisch en infrarood) mogen de matten elkaar niet overlappen en moet het vermogen beperkt zijn tot 60 W/m² om schade aan de vloer te voorkomen.
- De installatie van de vloerverwarming moet voldoen aan de voorschriften van de leverancier en de algemene regels. Voor meer informatie wordt verwezen naar de producent of installateur van het verwarmings- of koelingssysteem.
- Voor installatie dient het systeem minstens 24 uur uitgeschakeld te worden. Tijdens de installatie moet de kamertemperatuur tussen 20 en 25°C liggen. Vanaf 24 uur na de installatie moet de vloerverwarming stapsgewijs met 5° C per dag worden verhoogd tot de standaard werkingstemperatuur bereikt is, met een maximale werkingstemperatuur van 28°C. Als u het systeem direct op volle kracht inschakelt, kan de intense warmteontwikkeling uw vloer beschadigen.
- Verschillende soorten ondergronden hebben verschillende voorbereiding nodig.
Controleer voorafgaand aan installatie of de ondervloer verwijderd moet worden.

TYPE ONDERGROND	VERWIJDEREN
Tapijt, naaldvilt, vinyl, zwevend lami-naat, zwevend parket	Ja
Keramische tegels, gelijmd pvc, gelijmd vct, gelijmd linoleum, gelijmd parket	Niet nodig (indien de tegelverbindingen breder dan 4 mm en dieper dan 5 mm zijn, moeten deze worden gevuld en geëgaliseerd voorafgaand aan installatie.

Als uw ondergrond niet in de bovenstaande opsomming voorkomt of u twijfels heeft, neemt u dan contact op met uw leverancier en wacht met de installatie.

- ONDERVLOER VOORBEREIDEN

Rigid Floorsvloeren kunnen worden gelegd op een reeks verschillende ondervloeren, waaronder beton van alle sterkteklassen, hout en vele bestaande harde vloeren (zie de bovenstaande tabel). De ondervloer moet schoon, glad, plat, stevig (zonder beweging) en droog zijn. **Geen tegels leggen op vloeren die schuin aflopen voor waterafvoer.** Inspecteer de ondervloer voordat u begint en verwijder alle overblijfselen van pleister, verf, lijm, olie, vet enz. De ondervloer moet schoon en tot 5 mm waterpas zijn over een afstand van 3 meter. Indien de vloer over een bestaande houten vloer moet worden gelegd, wordt aangeraden om losse en krakende planken te repareren voorafgaand aan de installatie.

OPMERKING: Vermijd ondervloeren met overmatige verticale beweging en doorbuiging omdat beweging van de ondervloer het vastzetmechanisme kan doen slijten of zelfs breken. Tekenen van overmatige doorbuiging zijn het losraken van de bevestigingen van de ondervloer, piepen, aangetaste of sectionele contouren als het buigen of verzakken van vloeren en oneffen vloermateriaal. Ondervloerpanelen timmeren of vastschroeven om planken met overmatige verticale beweging of doorbuiging voorafgaand aan installatie vast te zetten.

Betonnen ondervloeren

Rigid Floors tegels kunnen worden gelegd op beton van alle sterkteklassen indien er een goede vochtbarrière onder de vloerbedekking ligt. Vers gegoten betonvloeren moeten minimaal 90 dagen uitharden. Onthoud dat het de verantwoordelijkheid van de persoon die de vloer legt en/of de huiseigenaar is om vocht- en alkaliniteitsproblemen te verhelpen die aan het licht zijn gekomen voordat de vloer werd geplaatst. Het vochtgehalte van de ondervloer moet minder dan 2,50% CM zijn in geval van cement en 0,50% in geval van anhydriet. In geval van vloerverwarming moeten de resultaten respectievelijk 2% CM en 0,30% anhydriet zijn.

OPMERKING: Overmatige vocht kan leiden tot het ontstaan van ongezonde schimmel en/of meeldauw en vlekken op de vloerbedekking.

Houten ondergronden

Rigid Floors tegels kunnen worden gelegd op een gladde, egale, waterpasse houten ondergrond. Verwijder bestaande vloerbedekking bovenop de houten ondervloer. Zorg dat de ondervloer waterpas is en spijker losse onderdelen vast. Indien de vloer niet egaal genoeg is, moeten er geschikte egaliserende multiplexplaten (Type FG1) worden geplaatst. Dit is het geval indien de ondervloer niet schoon en waterpas tot 5 mm over een afstand van 3 meter is.

- INSTALLATIE

INSPECTIE VOORAFGAAND AAN INSTALLATIE

De persoon die de vloer legt, is verantwoordelijk voor inspectie van de gehele vloerbedekking voorafgaand aan het leggen. Indien de legger of koper tijdens de inspectie de indruk krijgt dat de vloer de verkeerde kleur heeft, verkeerd is vervaardigd, kwalitatief gebrekkig is of niet de juiste glans heeft, dient hij de vloerbedekking NIET te plaatsen. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met de verkoper.

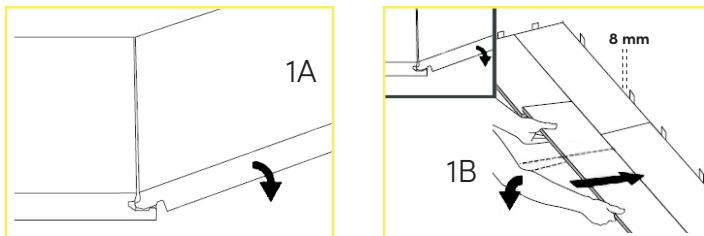
Controleer voor het leggen van de vloer of het batchnummer op de verpakking van de geleverde vloer identiek is. Het is aan te raden om in één ruimte alleen dozen met hetzelfde batchnummer te gebruiken om eventuele kleur- of glansverschillen binnen een oppervlak te voorkomen.

Bepaal hoe u wilt dat de vloer loopt. Bij tegels is het typisch dat de vloerbedekking in de lengte van de kamer ligt. De uiteindelijke keuze blijft echter een kwestie van voorkeur.

Enige planning vooraf is belangrijk om smalle tegelbreedten (minder dan 50 cm) of -lengten (minder dan 30 cm) bij de muren/deuren te voorkomen. Bereken hoeveel volledige tegels er in de volle breedte van de kamer passen en hoeveel ruimte er dan overblijft die moet worden opgevuld met delen van tegels.

Open de pakken pas vlak voor de installatie. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur tijdens het installeren tussen de 20 en 25°C ligt.

1. Begin met een hele tegel in de linkerhoek van de kamer met de tongzijde en het tonguiteinde naar de muur toe. Leg de eerste rij tegels langs een gespannen koord en snijd de tegels bij zodat er 8 mm dilatatievoeg tot de muur is. Als de eerste rij wordt begonnen met een tegel met volledige breedte, moeten de tongen aan de muurzijde worden afgesneden voordat ze tegen de muur worden gelegd. Gebruik voor het snijden van de tegels een stanleymes en rechte rand om het bovenoppervlak van de tegel in te kerven en buig het tegelgedeelte vervolgens omlaag om de stukken van elkaar te breken. U kunt ook een tegelsnijder of tafelzaag gebruiken om de tegel af te snijden tot de juiste lengte en breedte.
2. De eindverbindingen van de tegels in de eerste rij uitlijnen en aan elkaar vastmaken. Steek de tong in de groef terwijl u de tegel in een hoek van 20°-30° tot de vloer houdt. Oefen druk uit naar binnen toe totdat de tegels in elkaar klikken (**Diagram 1a en 1b**). Gebruik afstandhouders tussen de lange rand en de uiteinden van de tegels tegen de muur om de dilatatievoeg te waarborgen.



3. Begin met de tweede rij door 1/3 tegel te gebruiken. Plaats het afgesneden uiteinde tegen de muur. Steek de tong aan de lange zijde van de tegel in de groef van de tegel uit de eerste rij. Houd de tegel in een hoek van 20° tot 30° terwijl u druk naar binnen en beneden uitoefent, totdat de tegels in elkaar vastzitten. Om de tweede en alle volgende rijen te voltooien, moet steeds eerst de korte zijde in de vorige tegel worden vastgezet voordat de lange zijde van de tegel wordt vastgezet. Houd de tegel in een hoek, duw de tong in de groef en pas de positie aan tot de tong op zijn plek vastzit. Het kan nodig zijn om beide tegels licht op te tillen om ze succesvol aan elkaar vast te maken. Voltooi de tweede rij en zorg voor 8 mm dilatatievoeg aan het begin en eind van de rij.

Gebruik na voltooiing van de installatie van alle rijen een onderlegger en een kleine of rubberen hamer om de tegels lichtjes vast te tikken in de vorige rij en ervoor te zorgen dat alle tegels goed in elkaar geklikt zijn en er geen ruimte meer zit tussen de lange zijden van de tegels. Kleine tussenruimten kunnen de volledige installatie aantasten. Nooit direct op het kliksysteem slaan.

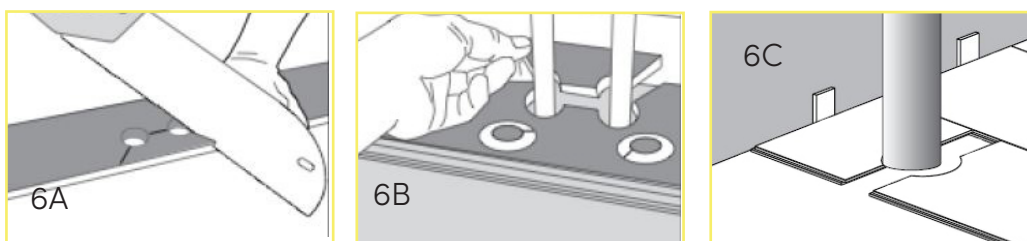
4. Begin met de derde rij door een 2/3 tegellengte te gebruiken met de afgesneden zijde tegen de muur. Voltooi iedere volgende rij in een willekeurig patroon met de eindverbinding 30 cm van die uit de vorige rij vandaan. Plan het patroon van tevoren om kleine tegels (kleiner dan 30 cm) tegen de muren te voorkomen. Het afgesneden stuk aan het eind van de rij kan meestal worden gebruikt om de volgende rij mee te beginnen, als de willekeur van het vloerpatroon hier niet door wordt aangetast. Plaats het afgesneden uiteinde altijd tegen de muur en zorg voor voldoende dilatatievoeg.
5. Bij het leggen rond de deurlijst moet de tegelonder de lijst geschoven worden. Dit kan eenvoudig worden bewerkstelligd door te beginnen met de rij aan de kamerzijde met de deurlijst en vervolgens de tegel op zijn plek te schuiven zodra deze vastzit. De rij kan worden voltooid door de tong in de groef of de groef in de tong te steken, naar gelang de richting.

BADKAMERS:

Wanneer SPC-tegels in een badkamer worden gelegd, kan de vloerbedekking alleen onder het toilet worden geplaatst indien de vloer van aangrenzende vertrekken gescheiden is door een drempel en er geen vulling gebruikt wordt. Anders moet de vloerbedekking rond het toilet worden gelegd met behoud van 3,50 mm dilatatievoeg. Gebruik 100% siliconenkit om de dilatatievoeg bij de badkuip, douche en alle natte gebieden op te vullen en zo te voorkomen dat er water onder de vloerbedekking sijpelt.

BUIZEN:

In rijen met een buis of ander verticaal object als hindernis zorgen dat het betreffende object precies op een plek zit waar de korte zijden van twee planken tegen elkaar zitten. Zorgvuldig meten voorafgaand aan het snijden, zodat de twee tegels tegen elkaar zitten bij het midden van het object. Gebruik een (speed)boor met de diameter van de buis of het object plus 20 mm voor uitzetting/krimp. Klik de korte zijden van de twee planken in elkaar en boor dan het gat midden op de verbinding tussen de tegels zoals op de afbeelding. Nu kunnen de twee tegels worden gescheiden en geplaatst zoals normaal. Zie **Diagram 6a t/m 6c**.



OVERGANGS- EN DILATATIEPROFIELEN EN PLINTEN

Alle overgangsprofielen moeten aan de ondervloer worden vastgezet met hoogwaardige bouwlijm (Emfi High Power) die te koop is in de meeste bouwmarkten en ijzerwaren winkels. Breng voldoende lijm aan onder het gedeelte van het overgangsprofiel dat direct tegen de ondervloer komt te zitten en druk het overgangsprofiel stevig vast op zijn plek. Zorg dat het overgangsprofiel goed in de lijm vastzit en wees voorzichtig opdat er geen lijm op de vloerbedekking komt.

Verwijder lijm op de vloerbedekking onmiddellijk met terpentijn en veeg alle overblijfselen op met een zachte, droge doek. Het kan nodig zijn om zware gewichten op het overgangsprofiel te plaatsen totdat de lijm opgedroogd is, om ervoor te zorgen dat deze plat blijft liggen. Nooit de overgangsprofielen direct aan de vloerbedekking vastmaken.

AFWERKEN

Beoordeel het verrichte werk. Het kost meer tijd om later nog een reparatie te moeten verrichten. Breng de originele plinten weer aan of plaats bijpassende plinten. Plaats passende overgangsprofielen volgens noodzaak of aanbeveling door de verkoper of legger. Het is niet aanbevolen of noodzakelijk om de vloer af te dichten na installatie. Bescherm de vloer tegen krassen door viltpads aan te brengen op meubelpoten.

Plastic (zwenk)wieltjes kunnen de vloerbedekking beschadigen. Probeer deze indien mogelijk te vervangen door zachtere rubberen wieltjes. Gebruik bij het verplaatsen van zware voorwerpen als koelkasten ten minste twee multiplexbladen (glijd het apparaat van het ene op het andere blad) om de vloer te beschermen tegen krassen en deuken.

- ONDERHOUD VAN DE VLOER

- Dikwijls verplaatst meubilair (stoelen) zich en moeten deze worden voorzien van viltpads om krassen op de vloer te voorkomen. Controleer het vilt regelmatig. Zware meubels en apparatuur moeten worden uitgerust met grote vloerbeschermers die geen vlekken veroorzaken. Meubels met wielletjes moeten eenvoudig kunnen zwenken, geen vlekken geven en geschikt zijn voor elastische vloerbedekking. Gebruik geen kogelwielen; deze kunnen de vloer beschadigen.
- Vermijd blootstelling aan extreme temperatuurschommelingen. De vloer mag niet worden gelegd in gebieden waar deze regelmatig zal worden blootgesteld aan zeer hoge temperaturen (sauna's, veranda's enz.) van meer dan 45°C. Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht waarvan de warmte de temperatuur van het vloeroppervlak laat stijgen tot boven de 45°C.
- Gebruik deurmaten bij ingangen van het huis om te voorkomen dat er vuil en gruis op de vloer terecht komt. (Zorg dat de deurmat geen rubberen onderkant heeft).
- De vloer regelmatig dweilen of stofzuigen om los vuil te verwijderen.
- Geen schurende schoonmaakmiddelen, bleek, was of olie gebruiken voor het onderhoud van de vloer. Vraag bij de leverancier naar onze Rigid Floorsreiniger. Andere reinigingsproducten kunnen bestanddelen bevatten die de vloer beschadigen.
- Gemorste vloeistof direct opvegen.
- Geen zware voorwerpen over de vloer slepen of schuiven.

Bevochtig indien nodig een mop met schoon water en een verdunde vloerreiniger. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of chemicaliën op de vloer.

- HERSTELLINGEN

In het onwaarschijnlijke geval dat er een tegel om wat voor reden dan ook beschadigd raakt, is de makkelijkste oplossing om de tegels voorzichtig los te maken (bescherm de tong en de groefranden) totdat de tegel verwijderd kan worden. Vervang de beschadigde tegel voor een nieuw exemplaar en zet de losgemaakte tegels weer vast. Dit werkt meestal voor tegels die zich dicht bij de lange zijden van de kamer bevinden. Beschadigde tegels die niet dicht in de buurt van de zijde liggen, moeten mogelijk worden verwijderd en vervangen worden door nieuwe stukken zonder groeven aan de korte en lange zijde.

1. Gebruik een scherp stanleymes en een rechte rand en snijd het midden uit de beschadigde plank zodat er ongeveer 25 mm overblijft die vastzit aan de aangrenzende tegels.
2. Snijd voorzichtig vanuit de vier hoeken van de tegel naar de binnenranden die zijn ontstaan in de uitgesneden tegel.
3. Verwijder de tegelranden voorzichtig van de aangrenzende tegels en zorg dat de tongen en groeven van de aangrenzende tegel niet beschadigd raken.
4. Gebruik een scherp stanleymes en verwijder de tong aan de lange en korte zijden van de vervangende tegel. Verwijder daarnaast de groefstrip aan de korte zijde van de vervangende tegel.
5. Plaats dubbelzijdige tapijttape met de ene helft onder de zijde van de aangrenzende tegels aan de kant waar de tongen en de groef van de vervangende tegel verwijderd zijn. Alleen de bovenzijde van het steunpapier van het tapijttape verwijderen. Houd de onderzijde van het papier op zijn plek. Deze mag NIET aan de ondervloer vast komen te zitten.
6. Breng de vervangende tegel in positie door de groef van de lange zijde aan de tong van de aangrenzende tegel te verbinden en druk uit te oefenen op de drie overige zijden. De tapijttape zal de vervangende tegel op zijn plek houden. Gebruik een handroller om de tape verder vast te maken.

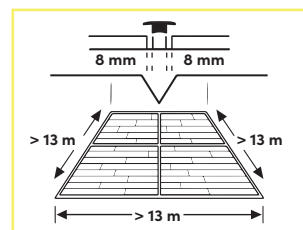
5. Tegels met 5G-Click

Rigid Floors Tegels met gepatenteerd interlockingsysteem wordt gelegd als lijmloze zwevende vloer. Rigid Floors Tegels zijn niet bedoeld voor gebruik buitenshuis, in sauna's of zonnebanken. Vanwege de zwevende installatie kunnen Rigid Floors Tegels niet worden geplaatst in ruimten met geïntegreerde afvoersystemen, zoals inloopdouches.

Bij een nieuw aangelegd vloerverwarmingssysteem in een net gelegde chape, moet het systeem vóór installatie op maximale capaciteit draaien om eventueel restvocht uit de chape te verwijderen. Informeer bij de leverancier van het verwarmingssysteem hoe u dit veilig kunt doen. Schakel uw vloerverwarming of vloerkoeling 24 uur voordat u begint met de installatie uit.

- ALGEMENE INFORMATIE

- De vloerbedekking moet netjes gestapeld op een glad, egaal oppervlak worden vervoerd en opgeslagen. (Dit product nooit buiten opslaan).
- De vloerbedekking en de ruimte waarin deze wordt gelegd, moeten 48 uur acclimatiseren bij een constante temperatuur tussen 18°C en 29°C. Deze temperatuur moet tijdens en na afloop van de installatie worden gehandhaafd. Indien de dozen met vloerbedekking langer dan 2 uur blootgesteld zijn geweest aan extreme temperaturen (kouder dan 10°C of warmer dan 40°C) binnen 12 uur voorafgaand aan installatie, moeten deze eerst acclimatiseren. Sla de dozen in dat geval ten minste 12 uur ongeopend op bij kamertemperatuur voordat met het leggen wordt begonnen. De kamertemperatuur moet continu tussen de 20°C en 25°C graden worden gehouden, zowel voorafgaand als tijdens het leggen.
- Rigid Floors tegels moeten plat (nooit verticaal) in de originele verpakking worden bewaard. Niet meer dan 5 dozen op elkaar plaatsen.
- Rigid Floors tegels mogen pas worden gelegd nadat alle andere werkzaamheden zijn voltooid en de ruimte is schoongemaakt en vrij is van vuil. Dit voorkomt schade aan de voltooide vloerbedekking.
- Inspecteer de vloerbedekking op schade, onvolkomenheden en verkleuring voorafgaand aan het leggen. Klachten over visuele gebreken worden na afloop van het snijden en/of leggen niet meer in behandeling genomen.
- Meng tegels van ten minste 4 verschillende pakketten door elkaar om een willekeurig patroon te verkrijgen.
- Zorg dat de tegels goed door elkaar gemengd zijn zodat er niet teveel identieke, lichte of donkere panelen naast elkaar komen te liggen.
- Onderwerp iedere tegel aan een visuele inspectie voorafgaand en tijdens het leggen. Geen defecte panelen gebruiken.
- Alleen zwevend leggen! De vloer moet kunnen uitzetten en krimpen in iedere richting. Daarom moet er ten allen tijde een dilatatievoeg/uitzettingsvoeg van 8 mm worden gewaarborgd tussen de vloer en de muur of andere vaste onderdelen. De Rigid Floors SPC tegels nooit vastlijmen of -timmeren. Bij installatie rond buizen, moet men gaten boren die 20 mm groter zijn dan de diameter van de buis.
- In de meeste gevallen is er geen uitzettingsprofiel nodig tussen verschillende kamers. Een uitzettingsprofiel is noodzakelijk wanneer:
 - 1. De temperatuur in aangrenzende kamers sterk varieert boven en onder het temperatuurbereik van 18-25°C.
 - 2. De maximale kamergrootte wordt overschreden. Deze maximale kamer grootte bedraagt een ruimte van 13 m x 13 m. Grotere oppervlakken dienen dus na iedere 13 m een dilatatieprofiel te hebben (zowel in de lengte als de breedte).
- Zorg dat het in de ruimte na installatie nooit kouder wordt dan 10°C. Extreem hoge of lage temperaturen kunnen leiden tot uitzetting of krimp van het product met visuele gebreken tot gevolg. Dit wordt niet beschouwd als defect en is niet onderhevig aan garantie.
- De installatieruimte opmeten. De tegelbreedte van de eerste en laatste rij mag niet groter zijn dan 50 mm. Bereken het kameroppervlak voorafgaand aan installatie en ga uit dat 10% van de vloerbedekking verloren gaat door snijden.



- Bepaal de legrichting. Aanbevolen wordt om de lengterichting van de tegels parallel aan de hoofdrichting van het licht te kiezen.
- Rigid Floors tegels worden geïntegreerde ondervloer als steun. In zeer vochtige ruimten als badkamers bevelen wij aan om waterdichte folie onder de planken te leggen. Hoewel de planken waterbestendig zijn, kan er altijd water tussen de verbindingen sijpelen en schade veroorzaken aan de ondergrond. (Rigid Floors tegels mogen daarom niet in zwembaden of sauna's worden gelegd). Als er vocht in de ondergrond zit, deze afdichten voorafgaand aan het leggen van de vloer. Overmatige vocht kan ongezonde schimmel veroorzaken.
- Rigid Floors planken zijn waterbestendig maar niet geschikt als vochtbarrière. De ondervloer moet voldoen aan de volgende criteria: een maximale relatieve vochtigheid van 65% bij 20°C en een minimale temperatuur van de vloer van 12°C. Voor ruimtes zonder vloerverwarming mogen cementgebonden dekvloeren maximaal 2,50% vocht bevatten en anhydriet dekvloeren maximaal 0,70%, gemeten volgens de CM-methode. In ruimtes met vloerverwarming zijn de maximale waarden 1,50% voor cementgebonden dekvloeren en 0,50% voor anhydriet dekvloeren.

VLOERVERWARMING/ VERKOELING

- Rigid floors tegels kunnen geïnstalleerd worden op vloeren met vloerverwarming of -koeling, zolang de oppervlaktetemperatuur van de vloer nooit boven de 28°C komt en de vloerkoeling niet ingesteld wordt onder de dauwpunttemperatuur. Het is belangrijk om de vloer niet af te dekken met tapijt en om zones met en zonder vloerverwarming te scheiden met uitzettingsprofielen.
- Voor systemen ingewerkt **in de dekvloer** gelden specifieke vereisten:
 - Alleen systemen op lage temperatuur, zowel elektrisch als warm water, zijn geschikt.
 - Er moet minimaal 4 cm ruimte zijn tussen de rigid floors en de verwarmingselementen.
- Voor systemen met vloerkoeling is een controle- en veiligheidssysteem nodig om te voorkomen dat de temperatuur onder het dauwpunt zakt, waarbij condensatie kan ontstaan tussen de dekvloer en de Rigid floors tegels. De temperatuur van het dauwpunt is niet constant, maar hangt af van de kamertemperatuur en de luchtvochtigheid. Een algemene vuistregel voor het dauwpunt is 18°C bij een normale luchtvochtigheid van 50-60% en een kamertemperatuur van 20-22°C. Bij zeer hoge luchtvochtigheid kan het dauwpunt al 22°C bereiken. Gebruik vloerkoeling daarom niet om een ruimte actief te koelen door de temperatuur zeer laag in te stellen.
- Bij systemen **op de dekvloer** (elektrisch en infrarood) mogen de matten elkaar niet overlappen en moet het vermogen beperkt zijn tot 60 W/m² om schade aan de vloer te voorkomen.
- De installatie van de vloerverwarming moet voldoen aan de voorschriften van de leverancier en de algemene regels. Voor meer informatie wordt verwezen naar de producent of installateur van het verwarmings- of koelingssysteem.
- Voor installatie dient het systeem minstens 24 uur uitgeschakeld te worden. Tijdens de installatie moet de kamertemperatuur tussen 20 en 25°C liggen. Vanaf 24 uur na de installatie moet de vloerverwarming stapsgewijs met 5° C per dag worden verhoogd tot de standaard werkingstemperatuur bereikt is, met een maximale werkingstemperatuur van 28°C. Als u het systeem direct op volle kracht inschakelt, kan de intense warmteontwikkeling uw vloer beschadigen.
- Verschillende soorten ondergronden hebben verschillende voorbereiding nodig.
Controleer voorafgaand aan installatie of de ondervloer verwijderd moet worden.

TYPE ONDERGROND	VERWIJDEREN
Tapijt, naaldvilt, vinyl, zwevend lami-naat, zwevend parket	Ja
Keramische tegels, gelijmd pvc, gelijmd vct, gelijmd linoleum, gelijmd parket	Niet nodig (indien de tegelverbindingen breder dan 4 mm en dieper dan 5 mm zijn, moeten deze worden gevuld en geëgaliseerd voorafgaand aan installatie.

Als uw ondergrond niet in de bovenstaande opsomming voorkomt of u twijfels heeft, neemt u dan contact op met uw leverancier en wacht met de installatie.

- ONDERVLOER VOORBEREIDEN

Rigid Floorsvloeren kunnen worden gelegd op een reeks verschillende ondervloeren, waaronder beton van alle sterkteklassen, hout en vele bestaande harde vloeren (zie de bovenstaande tabel). De ondervloer moet schoon, glad, plat, stevig (zonder beweging) en droog zijn. **Geen tegels leggen op vloeren die schuin aflopen voor waterafvoer.** Inspecteer de ondervloer voordat u begint en verwijder alle overblijfselen van pleister, verf, lijm, olie, vet enz. De ondervloer moet schoon en tot 5 mm waterpas zijn over een afstand van 3 meter. Indien de vloer over een bestaande houten vloer moet worden gelegd, wordt aangeraden om losse en krakende planken te repareren voorafgaand aan de installatie.

OPMERKING: Vermijd ondervloeren met overmatige verticale beweging en doorbuiging omdat beweging van de ondervloer het vastzetmechanisme kan doen slijten of zelfs breken. Tekenen van overmatige doorbuiging zijn het losraken van de bevestigingen van de ondervloer, piepen, aangetaste of sectionele contouren als het buigen of verzakken van vloeren en oneffen vloermateriaal. Ondervloerpanelen timmeren of vastschroeven om planken met overmatige verticale beweging of doorbuiging voorafgaand aan installatie vast te zetten.

Betonnen ondervloeren

Rigid Floors tegels kunnen worden gelegd op beton van alle sterkteklassen indien er een goede vochtbarrière onder de vloerbedekking ligt. Vers gegoten betonvloeren moeten minimaal 90 dagen uitharden. Onthoud dat het de verantwoordelijkheid van de persoon die de vloer legt en/of de huiseigenaar is om vocht- en alkaliniteitsproblemen te verhelpen die aan het licht zijn gekomen voordat de vloer werd geplaatst. Het vochtgehalte van de ondervloer moet minder dan 2,50% CM zijn in geval van cement en 0,50% in geval van anhydriet. In geval van vloerverwarming moeten de resultaten respectievelijk 2% CM en 0,30% anhydriet zijn.

OPMERKING: Overmatige vocht kan leiden tot het ontstaan van ongezonde schimmel en/of meeldauw en vlekken op de vloerbedekking.

Houten ondergronden

Rigid Floors tegels kunnen worden gelegd op een gladde, egale, waterpasse houten ondergrond. Verwijder bestaande vloerbedekking bovenop de houten ondervloer. Zorg dat de ondervloer waterpas is en spijker losse onderdelen vast. Indien de vloer niet egaal genoeg is, moeten er geschikte egaliserende multiplexplaten (Type FG1) worden geplaatst. Dit is het geval indien de ondervloer niet schoon en waterpas tot 5 mm over een afstand van 3 meter is.

- INSTALLATIE

INSPECTIE VOORAFGAAND AAN INSTALLATIE

De persoon die de vloer legt, is verantwoordelijk voor inspectie van de gehele vloerbedekking voorafgaand aan het leggen. Indien de legger of koper tijdens de inspectie de indruk krijgt dat de vloer de verkeerde kleur heeft, verkeerd is vervaardigd, kwalitatief gebrekkig is of niet de juiste glans heeft, dient hij de vloerbedekking NIET te plaatsen. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met de verkoper.

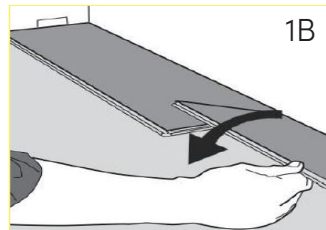
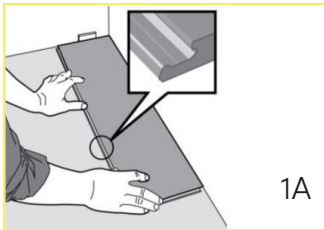
Controleer voor het leggen van de vloer of het batchnummer op de verpakking van de geleverde vloer identiek is. Het is aan te raden om in één ruimte alleen dozen met hetzelfde batchnummer te gebruiken om eventuele kleur- of glansverschillen binnen een oppervlak te voorkomen.

Bepaal hoe u wilt dat de vloer loopt. Bij tegels is het typisch dat de vloerbedekking in de lengte van de kamer ligt. De uiteindelijke keuze blijft echter een kwestie van voorkeur.

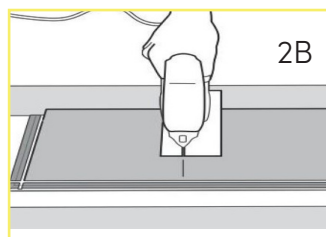
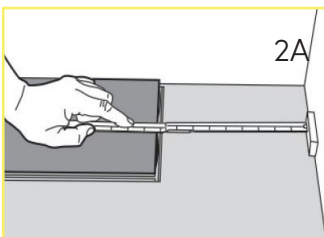
Enige planning vooraf is belangrijk om smalle tegelbreedten (minder dan 50 cm) of -lengten (minder dan 30 cm) bij de muren/deuren te voorkomen. Bereken hoeveel volledige tegels er in de volle breedte van de kamer passen en hoeveel ruimte er dan overblijft die moet worden opgevuld met delen van tegels.

Open de pakken pas vlak voor de installatie. Zorg ervoor dat de kamertemperatuur tijdens het installeren tussen de 20 en 25°C ligt.

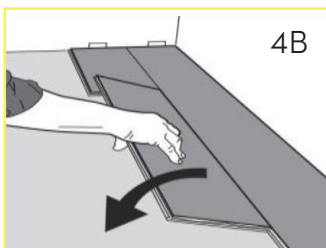
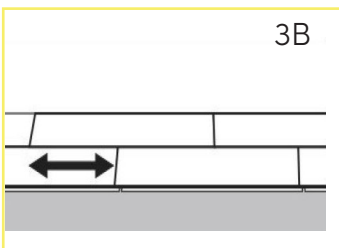
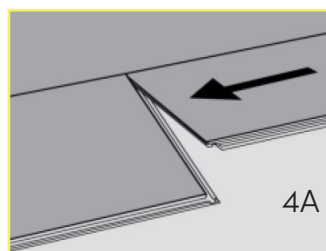
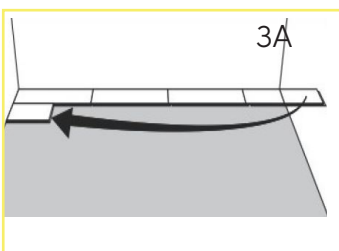
1. Begin in de linkerhoek van de kamer. Plaats een afstandsblokje met ongeveer 10 mm dikte tegen de linkerhoek van de muur en plaats vervolgens de kopse kant van de tegel hier tegen (**zie Afbeelding 1A**), de tong moet naar de kamer gericht zijn. Plaats de 2e tegel voorzichtig en strak tegen het korte uiteinde van de 1e tegel. Klap het paneel in één beweging naar beneden. Zorg er tijdens het neerklappen voor dat de panelen goed tegen elkaar aanliggen. Druk daarna of klop lichtjes op het juist geïnstalleerde korte uiteinde van de tegel (**zie Afbeelding 1B**).



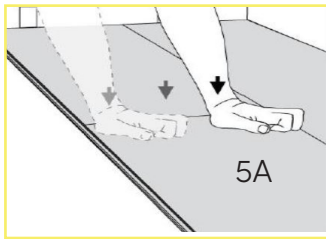
2. Plaats aan het einde van de 1e rij een afstandsblok op de muur en meet de lengte van het laatste bord (**zie Afbeelding 2A**). Snijd met een decoupeerzaag en zorg ervoor dat het decor van de tegel naar beneden is gericht of zaag met een handzaag of stanleymes met het decor naar boven gericht (**zie Afbeelding 2B**).



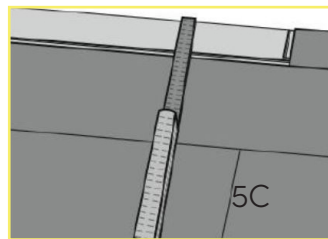
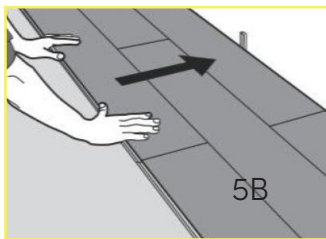
3. Tweede rij: Het gedeelte van de 1e rij moet minimaal 50 cm lang zijn, gebruik dan weer een afstandsblok van 10 mm tegen de muur (**zie Afbeelding 3A**). 2e tegel, 2e rij, druk de tegel licht tegen het uiteinde van de eerste tegel (**zie Afbeelding 4A**). Breng de tegel in één handeling naar het uiteinde van de tegenliggende tegel. Zorg ervoor tijdens het neerklappen van de tegel dat de tegels mooi tegen elkaar aanliggen (**zie Afbeelding 4B**).



4. Druk of klop zachtjes opnieuw op het uiteinde van de geïnstalleerde tegel om de plastic veer van het click-systeem te vergrendelen (**zie Afbeelding 5A**).



5. Plaats na 3 rijen ook afstandsblokjes aan de eerste lange zijde van de eerste rij (**zie Afbeelding 5B**). Laatste rij: De minimale breedte moet 50 mm zijn. Vergeet de muurafstand van 10 mm niet! Snijd de tegel in de lengte door en lijm de uiteinden vast met PVAC-lijm! (**zie Afbeelding 5C**).



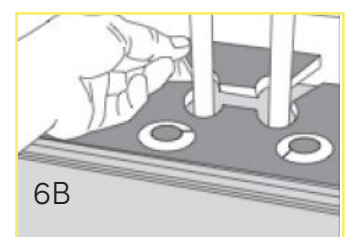
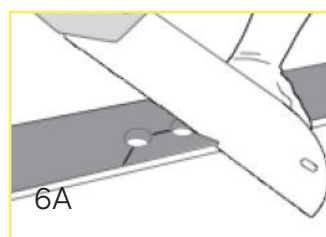
6. Bij het leggen rond de deurlijst moet de tegel onder de lijst geschoven worden. Dit kan eenvoudig worden bewerkstelligd door te beginnen met de rij aan de kamerzijde met de deurlijst en vervolgens de tegel op zijn plek te schuiven zodra deze vastzit. De rij kan worden voltooid door de tong in de groef of de groef in de tong te steken, naar gelang de richting.

BADKAMERS:

Wanneer SPC-tegels in een badkamer worden gelegd, kan de vloerbedekking alleen onder het toilet worden geplaatst indien de vloer van aangrenzende vertrekken gescheiden is door een drempel en er geen vulling gebruikt wordt. Anders moet de vloerbedekking rond het toilet worden gelegd met behoud van 3,50 mm dilatatievoeg. Gebruik 100% siliconenkit om de dilatatievoeg bij de badkuip, douche en alle natte gebieden op te vullen en zo te voorkomen dat er water onder de vloerbedekking sijpelt.

BUIZEN:

Bij installatie rond radiatorbuizen, boor met een diameter die 20 mm groter is dan de verwarmingsbuizen (**zie Afbeelding 6A & 6B**).



OVERGANGS- EN DILATATIEPROFIELEN EN PLINTEN

Alle overgangsprofielen moeten aan de ondervloer worden vastgezet met hoogwaardige bouwlijm (Emfi High Power) die te koop is in de meeste bouwmarkten en ijzerwaren winkels. Breng voldoende lijm aan onder het gedeelte van het overgangsprofiel dat direct tegen de ondervloer komt te zitten en druk het overgangsprofiel stevig vast op zijn plek. Zorg dat het overgangsprofiel goed in de lijm vastzit en wees voorzichtig opdat er geen lijm op de vloerbedekking komt.

Verwijder lijm op de vloerbedekking onmiddellijk met terpentijn en veeg alle overblijfselen op met een zachte, droge doek. Het kan nodig zijn om zware gewichten op het overgangsprofiel te plaatsen totdat de lijm opgedroogd is, om ervoor te zorgen dat deze plat blijft liggen. Nooit de overgangsprofielen direct aan de vloerbedekking vastmaken.

AFWERKEN

Beoordeel het verrichte werk. Het kost meer tijd om later nog een reparatie te moeten verrichten. Breng de originele plinten weer aan of plaats bijpassende plinten. Plaats passende overgangsprofielen volgens noodzaak of aanbeveling door de verkoper of legger. Het is niet aanbevolen of noodzakelijk om de vloer af te dichten na installatie. Bescherm de vloer tegen krassen door viltpads aan te brengen op meubelpoten.

Plastic (zwenk)wieltjes kunnen de vloerbedekking beschadigen. Probeer deze indien mogelijk te vervangen door zachtere rubberen wieltjes. Gebruik bij het verplaatsen van zware voorwerpen als koelkasten ten minste twee multiplexbladen (glijd het apparaat van het ene op het andere blad) om de vloer te beschermen tegen krassen en deuken.

- ONDERHOUD VAN DE VLOER

- Dikwijls verplaatst meubilair (stoelen) zich en moeten deze worden voorzien van viltpads om krassen op de vloer te voorkomen. Controleer het vilt regelmatig. Zware meubels en apparatuur moeten worden uitgerust met grote vloerbeschermers die geen vlekken veroorzaken. Meubels met wieltjes moeten eenvoudig kunnen zwenken, geen vlekken geven en geschikt zijn voor elastische vloerbedekking. Gebruik geen kogelwielen; deze kunnen de vloer beschadigen.
- Vermijd blootstelling aan extreme temperatuurschommelingen. De vloer mag niet worden gelegd in gebieden waar deze regelmatig zal worden blootgesteld aan zeer hoge temperaturen (sauna's, veranda's enz.) van meer dan 45°C. Vermijd langdurige blootstelling aan direct zonlicht waarvan de warmte de temperatuur van het vloeroppervlak laat stijgen tot boven de 45°C.
- Gebruik deurmatten bij ingangen van het huis om te voorkomen dat er vuil en gruis op de vloer terecht komt. (Zorg dat de deurmat geen rubberen onderkant heeft).
- De vloer regelmatig dweilen of stofzuigen om los vuil te verwijderen.
- Geen schurende schoonmaakmiddelen, bleek, was of olie gebruiken voor het onderhoud van de vloer. Vraag bij de leverancier naar onze Rigid Floorsreiniger. Andere reinigingsproducten kunnen bestanddelen bevatten die de vloer beschadigen.
- Gemorste vloeistof direct opvegen.
- Geen zware voorwerpen over de vloer slepen of schuiven.

Bevochtig indien nodig een mop met schoon water en een verdunde vloerreiniger. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen of chemicaliën op de vloer.

- HERSTELLINGEN

In het onwaarschijnlijke geval dat er een tegel om wat voor reden dan ook beschadigd raakt, is de makkelijkste oplossing om de tegel voorzichtig los te maken (bescherm de tong en de groefranden) totdat de tegel verwijderd kan worden. Vervang de beschadigde tegel voor een nieuw exemplaar en zet de losgemaakte tegels weer vast. Dit werkt meestal voor tegels die zich dicht bij de lange zijden van de kamer bevinden. Beschadigde tegels die niet dicht in de buurt van de zijde liggen, moeten mogelijks worden verwijderd en vervangen worden door nieuwe stukken zonder groeven aan de korte en lange zijde.

1. Gebruik een scherp stanleymes en een rechte rand en snijd het midden uit de beschadigde plank zodat er ongeveer 25 mm overblijft die vastzit aan de aangrenzende tegels.
2. Snijd voorzichtig vanuit de vier hoeken van de tegel naar de binnenranden die zijn ontstaan in de uitgesneden tegel.
3. Verwijder de tegelranden voorzichtig van de aangrenzende tegels en zorg dat de tongen en groeven van de aangrenzende tegel niet beschadigd raken.
4. Gebruik een scherp stanleymes en verwijder de tong aan de lange en korte zijden van de vervangende tegel. Verwijder daarnaast de groefstrip aan de korte zijde van de vervangende tegel.
5. Plaats dubbelzijdige tapijttape met de ene helft onder de zijde van de aangrenzende tegels aan de kant waar de tongen en de groef van de vervangende tegel verwijderd zijn. Alleen de bovenzijde van het steunpapier van het tapijttape verwijderen. Houd de onderzijde van het papier op zijn plek. Deze mag NIET aan de ondervloer vast komen te zitten.
6. Breng de vervangende tegel in positie door de groef van de lange zijde aan de tong van de aangrenzende tegel te verbinden en druk uit te oefenen op de drie overige zijden. De tapijttape zal de vervangende tegel op zijn plek houden. Gebruik een handroller om de tape verder vast te maken.