

# Leginstructie

Type materiaal:	<b>PVC</b>
Vorm vloerdeel:	<b>Hongaarse punt</b>
Type verwerking:	<b>Clickverbinding</b>
Clicksysteem lange zijde:	<b>Uniclic</b>
Clicksysteem korte zijde:	<b>5G / fold-down</b>
Inclusief geïntegreerde ondervloer:	<b>Nee</b>

## Inhoud

Controles en voorbereidingen voor installatie.....	3
Acclimatiseren van het product.....	5
Installatie van de vloer .....	6
Vochtscherm.....	6
Ondervloer.....	6
Expansieruimte .....	6
Dilatatie .....	6
Controleplicht .....	6
Installatie Hongaarse punt met 5G/folddown clickverbinding .....	7
Afwerking van de vloer .....	10
Reiniging .....	11
Preventie.....	12

## Controles en voorbereidingen voor installatie

Voordat u kunt beginnen met het installeren van het product dient de ruimte van installatie en het product gecontroleerd en eventueel voorbereid (geschikt gemaakt) te worden.

### **Controleer het product**

- Controleer of de verpakking, in het bijzonder het product, of deze onbeschadigd is.
- Controleer voor het aanbreken van de verpakking of het juiste product is geleverd.
- Controleer of ieder pak van dezelfde productie(-batch) is.
- Controleer bij daglicht op eventuele optische gebreken.
- Wees voorzichtig met het eruithalen van de panelen. Het eruit laten glijden van de panelen kan beschadigingen aan het product veroorzaken.

### **Controleer de ruimte van installatie**

- Deze vloer is geschikt voor verwarmde ruimtes binnenshuis met normale kamertemperaturen.
- Dit product is niet geschikt voor ruimtes zoals: solariums, veranda's, vouwwagens/caravans, serre's, boten of andere ruimtes waarbij de temperatuur niet geregeld kan worden en de temperatuur te hoog (>35°C) of te laag (<5°C) kan worden.

### **Controleer de basisvloer**

- Een goede geschikte basisvloer is..:
  - Schoon, er mag geen puin, gruis, zand of ander los materiaal op de basisvloer liggen.
  - Blijvend droog.
  - Vlak, dit betekent:
    - oneffenheden groter dan 4,0 mm per 2,00 strekkende meter zijn niet toegestaan.
    - oneffenheden groter dan 1,0 mm per 0,20 strekkende meter zijn niet toegestaan.
    - Voegen in een tegelvloer dienen te worden vlakgemaakt.
  - Drukvast, deze mag niet zacht of in te drukken zijn. Verwijder oude vloerbedekkingen zoals tapijt, (cushion-)vinyl, naaldvilt etc.
  - Stabiel, deze mag niet veren. Er mag ook geen andere zwevende vloer aanwezig zijn.
- Aanvullende eisen mbt houten basisvloeren. Houten basisvloeren hebben..:
  - geen planken of platen die vering vertonen.
  - geen planken of platen mogen niet los zitten.
  - geen kieren, naden en andere oneffenheden in of tussen de planken of platen.
  - een extra controle gehad om er zeker van te zijn dat er geen sprake is van vocht, schimmel en/of insectenschade.
  - een geventileerde kruipruimte (indien op de begane grond). Wanneer de kruipruimte niet geventileerd is dient er ventilatie te worden aangebracht van 4 cm<sup>2</sup> per m<sup>2</sup> vloeroppervlak.

### **Controleer vochtgehalte**

Controleer het vochtgehalte in de basisvloer met een geschikte vochtmeter.

- Maximaal toegestane vochtgehalte in een betonnen basisvloer/cement dekvloer:
  - Zandcement: 2,5% (maximaal)
  - Anhydriet: 1,0% (maximaal)
- Maximaal toegestane vochtgehalte in een houten basisvloer:
  - het vochtgehalte in het hout mag niet hoger zijn dan 10%

## **Controleer vloerverwarming**

Wanneer er sprake is van vloerverwarming dan dient de installatie van de vloerverwarming inclusief het opstookprotocol te zijn afgerond vóórdat aan de installatie van dit product wordt begonnen. Zie hiervoor de instructies van uw vloerverwarmingleverancier.

Controleer vóór de installatie van de vloer of de temperatuur van de constructievloer nooit boven de 27°C uit komt. Dit is te controleren door het volgende uit te voeren: Zet de vloerverwarming een half uur aan zodat de vloer kan opwarmen. Meet vervolgens de temperatuur met een infraroodmeter op de onbedekte vloer op meerdere plekken. Wanneer de temperatuur hoger is dan 27°C dan dient de vloertemperatuur verlaagd te worden volgens de instructies van de vloerverwarminginstallatie.

De temperatuur op de verdeler of installatie is niet de temperatuur die daadwerkelijk aan het oppervlak van de vloer ontstaat. Dat is namelijk afhankelijk van meerdere factoren afhankelijk. Bijvoorbeeld hoe diep de vloerverwarming zit, of er isolerende beperkingen aanwezig zijn etc.

Let op! Zet de temperatuurinstelling na het controleren weer op normale kamertemperatuur en begin pas met de installatie van de vloer als de temperatuur in de kamer tussen de 18 en 20 graden is.

Zorg er voor dat een aanpassing van de temperatuur in de kamer altijd geleidelijk plaatsvindt. Voorkom het plotseling in korte tijd snel opwarmen van de vloer.

## **Controleer vloerkoeling**

Wanneer er sprake is van vloerkoeling dan dient de installatie van de vloerkoeling inclusief het opstookprotocol te zijn afgerond vóórdat aan de installatie van dit product wordt begonnen. Zie hiervoor de instructies van uw vloerverwarmingleverancier.

Er dient een beveiligingssysteem aanwezig te zijn dat dauwvorming voorkomt.

## Acclimatiseren van het product

PVC-vloeren zijn gevoelig voor temperatuurschommelingen. Dit houdt in dat dit materiaal reageert op de omgevingstemperatuur: het product verandert minimaal iets van afmeting en flexibiliteit. Dit is een natuurlijke eigenschap van dit product. Voor een probleemloze installatie dient met deze eigenschap rekening gehouden te worden.

Het juist acclimatiseren is dus een essentieel onderdeel van de voorbereiding en het is belangrijk om met dit proces rekening te houden in de planning.

### **Procedure voor het op de juiste wijze acclimatiseren**

1. Breng de ruimte waarin de vloer gelegd gaat worden op een stabiele kamertemperatuur van 18°C -20°C graden.
2. In gesloten verpakking moeten de pakken met pvc in deze ruimte plat worden neergelegd en zo dat alle pakken zoveel mogelijk de temperatuur van de omgeving kunnen opnemen. Dit betekent dat een volle pallet dient te worden afgeladen en de pakken niet te strak tegen de muur moet worden gelegd.
3. De temperatuur in deze ruimte moet vervolgens dag en nacht gelijk blijven.
4. De pakken met pvc hebben nu minimaal 2 dagen nodig voordat deze kunnen worden verwerkt.
5. Bij nieuwbouw of (zeer) grote ruimtes kan het lastiger zijn de juiste temperatuur te halen of te houden, hierbij is het advies om 3 dagen acclimatiseren aan te houden.
6. Deze temperatuur mag niet veranderen wanneer de pakken worden verwerkt.
7. De relatieve luchtvochtigheid dient tijdens de installatie tussen de 45% en 65% te zijn.
8. 24 uur ná de voltooiing van de installatie van de vloer kan de temperatuur weer normaal geregeld worden.

### **Veel voorkomende fouten bij acclimatiseren**

- Het acclimatiseren van de producten niet opnemen in de planning.
- De pakken niet in dezelfde ruimte acclimatiseren, maar elders.
- De pakken in het vervoersmiddel laten liggen om deze de volgende dag direct te verwerken.
- De pakken in de te leggen ruimte tegen een (koude) wand plaatsen. Dit veroorzaakt temperatuurverschillen in het pak met als gevolg dat de delen niet haaks zijn.
- Tijdens de installatie de ramen en deuren open houden, terwijl het buiten te koud of te warm is.

*Wanneer alle controles en voorbereidingen zijn gedaan kan er worden gestart met de installatie.*

## Installatie van de vloer

### Vochtscherm

Dit product is vochtbestendig, toch is het installeren van een vochtscherm/folie aan te raden om de vloer te beschermen tegen optrekkend vocht om zo schimmelgroei te voorkomen.

Wanneer er sprake is van een houten basisvloer én een kruipruimte die niet is geventileerd, dan is het is niet verplicht. Echter dienen wel de eerdere controles op aanwezig (rest)vocht zorgvuldig te zijn gedaan.

Installeer het vochtscherm volgens de instructies.

### Ondervloer

Dit product mag niet zonder ondervloer geïnstalleerd worden. Er dient eerst een ondervloer geplaatst te worden die specifiek geschikt is voor click-pvc. Deze ondervloer dient een minimale druktsterkte (**CS**) te hebben van **200 kPa**.

### Expansieruimte

Vanwege de werking van het materiaal is het is niet toegestaan dat de pvc-clickvloer strak (dus zonder expansieruimte) tegen vaste objecten worden geïnstalleerd. Vaste objecten zijn bijvoorbeeld: (tussen-)muren, kozijnen, keuken, zware kachel, leidingen etc.

### **Er dient minimaal een expansieruimte van 6,0 mm te worden aangehouden t.o.v. deze vaste objecten.**

Het is niet toegestaan de expansieruimte op te vullen met kit, dit belemmert ernstig de werking van de vloer. De expansieruimte kan worden afgedekt met een plint.

**Tip:** gebruik afstandshouders zodat de juiste ruimte aangehouden blijft, maar ook zodat er voldoende steun is tijdens de installatie.

### Dilatatie

Een dilatatievoeg van minimaal 12,0 mm dient te worden aangebracht in de volgende situaties:

- Wanneer de totale lengte en/of breedte van de vloer groter is dan 13,00 meter én er sprake is van normale kamertemperaturen (15-35°C). *Let op, wanneer er doorgelegd wordt naar andere ruimtes dan telt de afmeting van de andere ruimte ook mee!*
- Wanneer de totale lengte en/of breedte van de vloer groter is dan 8,00 meter én er sprake is van sterk afwijkende kamertemperaturen (5-65°C). *Let op, wanneer er doorgelegd wordt naar andere ruimtes dan telt de afmeting van de andere ruimte ook mee!*
- Wanneer de vloer wordt doorgelegd naar een andere aangrenzende ruimte en deze aangrenzende ruimte heeft een ander klimaat dan de andere ruimte.

Een dilatatievoeg kan afgedekt worden met een dilatatieprofiel.

### Controleplicht

Installeer nooit panelen met een gebrek. Controleer elk paneel vóór plaatsing bij voldoende licht of het paneel onbeschadigd is en geen visuele afwijkingen heeft. Een reeds geplaatst paneel wordt als geaccepteerd beschouwd en hierover kan geen klacht worden ingediend.

## Installatie Hongaarse punt met 5G/folddown clickverbinding

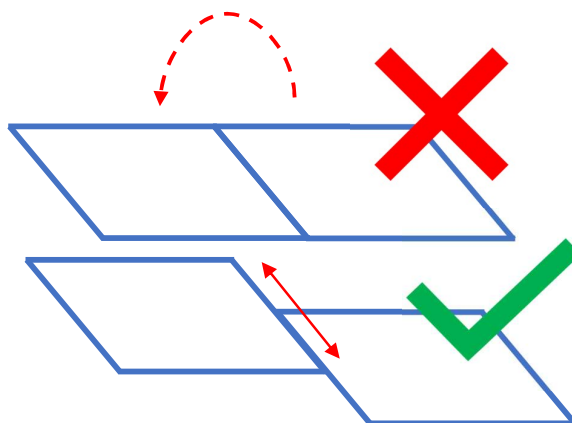
### Herkenning van de panelen

De Hongaarse punt heeft 2 soorten panelen: A en B panelen. Waarbij de B een gespiegelde versie is van het A paneel. Deze panelen zijn vaak ook aan de achterzijde te onderscheiden. Er kan bijv. een "A" of een "B" gedrukt zijn of de achterzijde heeft ook een afwijkende kleur ondervloer.

### Belangrijk ivm het losmaken van vastgeklikte panelen

Is er tijdens de installatie een paneel verkeerd geplaatst? Dan moet er rekening gehouden worden met onderstaande om te voorkomen dat de clickverbinding onherstelbaar beschadigd raakt!

1. Wanneer ook de lange zijde losgemaakt moet worden, dit als eerste doen door een tegengestelde beweging te maken.
2. Vervolgens de kopse verbinding **uit elkaar schuiven!** De kopse verbinding mag **niet worden gebogen of met een tegengestelde beweging worden losgewrikt**. Dit veroorzaakt ernstige beschadigingen aan de clickverbinding die pas na installatie zichtbaar kunnen worden.



### Bereken de breedte van het startpaneel

Om de vloer mooi gecentreerd in de kamer te krijgen dient de breedte van het eerste paneel te worden bepaald. Het is niet verplicht.

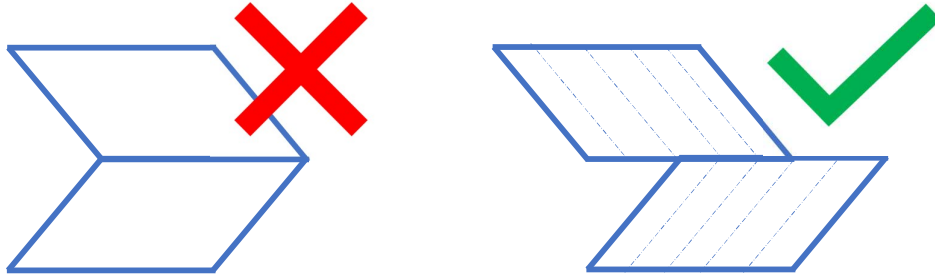
Onderstaande geldt voor kamers waarvan de muren enigszins haaks zijn:

1. Meet de breedte van de kamer op 3 verschillende plekken (in millimeter!).
2. Kies hieruit de kleinste breedte
3. Haal van deze breedte 12 mm af.
4. Deel de uitkomst door 305.
5. Gebruik nu alleen de waarde ná de komma. (Bijv. bij een uitkomst van 16,58 wordt dus alleen 0,58 gebruikt)
6. Vermenigvuldig deze uitkomst met 305. (Bijv.  $0,58 \times 305 = 176,9$ )
7. Deel de uitkomst 2. (Bijv.  $176,9 / 2 = 88,45$ )
8. Rond de uitkomst af op hele millimeters (Bijv.  $88,45 = 88,00$ )
9. Je hebt nu de breedte berekend van het startpaneel. Deze waarde wordt in de handleiding gebruikt met de waarde: 'X'.

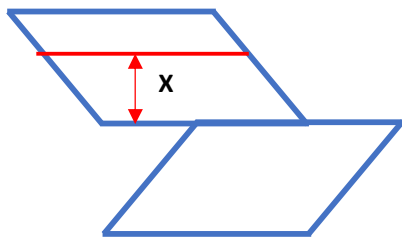
## Maak de startrij

De startrij is essentieel voor een mooi eindresultaat. Reserveer hier voldoende tijd en aandacht voor.

1. Klik 2 panelen aan de lange zijde in elkaar en zorg ervoor dat deze niet gelijk zitten, maar iets zijn versprongen. Dit is voor de stevigheid van de vloer. Hou er rekening mee dat dat het patroon in de vloer wél goed doorloopt.



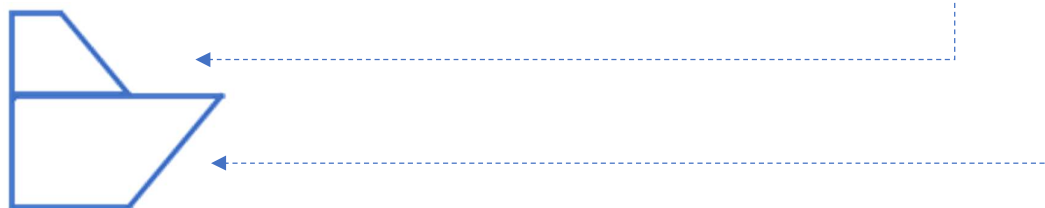
2. Teken een lijn voor de breedte van het startpaneel. Gebruik de waarde (X) die eerder berekend is bij "Bereken de breedte van het startpaneel".



3. Teken een tweede lijn zoals hieronder aangegeven.

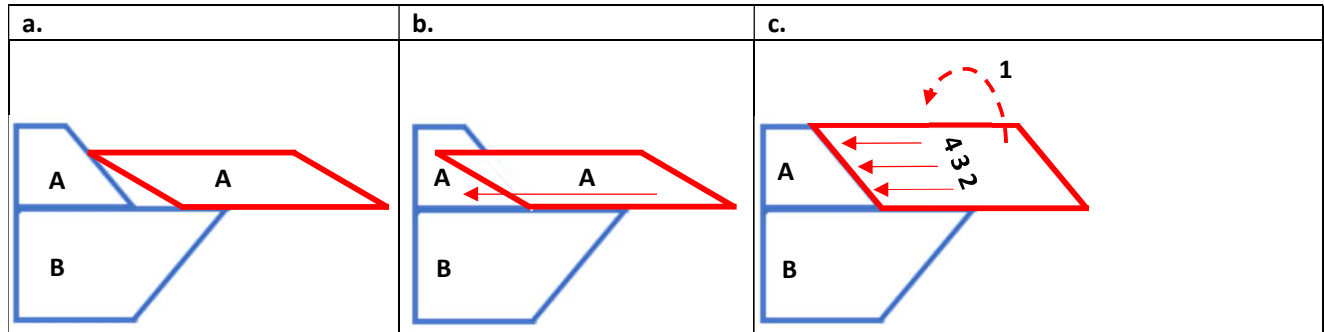


4. Maak de 2 panelen weer los en zaag deze nu op maat
5. Klik vervolgens alleen deze 2 panelen weer in elkaar:

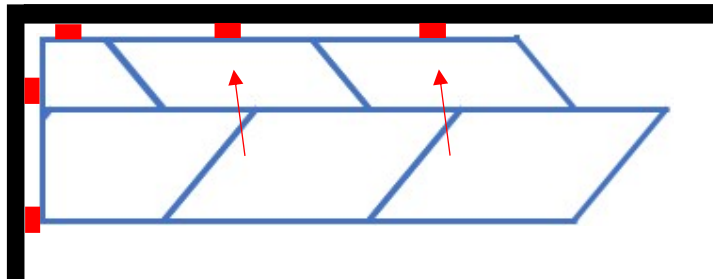




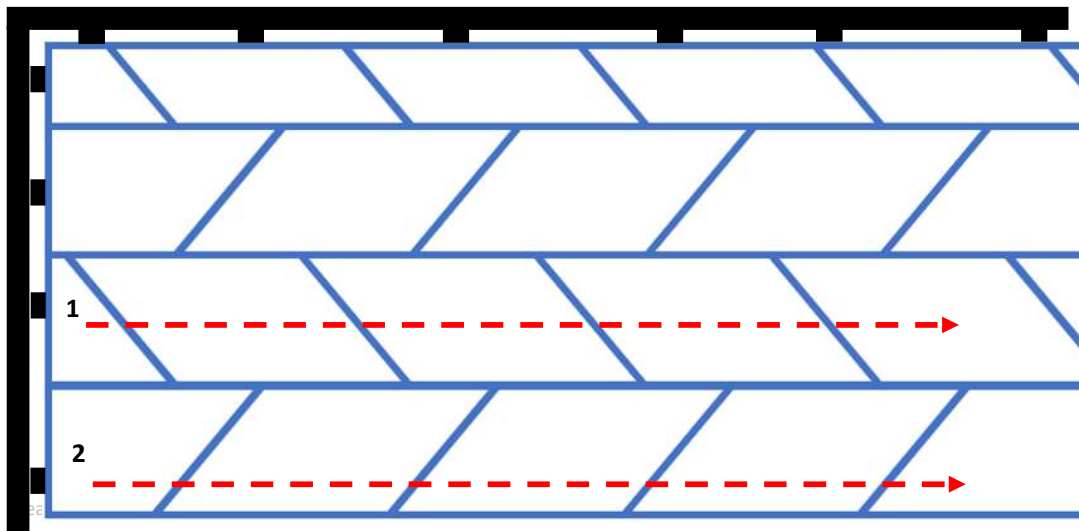
6. Zaag een nieuw A paneel in de juiste breedte (X)
7. Plaats dit deel als volgt:
  - a. Plaats het A paneel met de lange zijde tegen het B paneel en zorg ervoor dat de clickverbinding onder het andere paneel zit. Houd het A paneel in een hoek van  $45^{\circ}$  graden.
  - b. Schuif het A paneel tegen het reeds geplaatste A paneel, houd het paneel in een hoek van  $45^{\circ}$  graden.
  - c. Controleer of de clickverbinding aan de lange zijde goed dicht gaat. Laat vervolgens het paneel rustig zakken (1) en druk de verbinding aan de kopse zijde van binnen naar buiten goed dicht (2, 3, 4) .



8. Plaats vervolgens een B paneel, daarna weer een (in de breedte (X) ingekort) A paneel.
9. Herhaal dit tot er een aantal panelen zijn gelegd ( $\pm 5 / 6$  panelen).
10. Plaats nu rondom afstandshouders tussen de muur en schuif het gelegde deel hiertegenaan. Zorg in het vervolg dat telkens bij het plaatsen tegen een muur een afstandshouder wordt geplaatst. Controleer ook of de lijn van de vloer nog goed uitgelijnd is.



11. Maak de hele startrij nu af door steeds om en om A en B te installeren.
12. Vervolgens kan er steeds een hele rij met A-panelen worden bevestigd, daarna een hele rij met B-panelen. Dan weer A, etc. Het is dus nu niet meer noodzakelijk om steeds A en B om en om te verwerken (dat was alleen nodig voor de startrij). Zorg ervoor dat altijd het halfsteensverband (verspringing) intact blijft!



## Afwerking van de vloer

- Verwijder al het afval en ruim gereedschap op.
- Verwijder de afstandhouders.
- Reinig de vloer:
  - Veeg de vloer aan met een bezem om eerst het grof zaagafval te verwijderen
  - Stofzuig de vloer zorgvuldig
- De vloer is een zwevende constructie en dient altijd te kunnen werken. **Het is daarom nooit toegestaan expansieruimtes en/of dilatieruimte op te vullen met kit.** Dit belemmert de werking van de vloer waardoor er problemen met de clickverbinding kunnen ontstaan.

### **Plaatsing van plakplinten**

- Bij plaatsing van plakplinten is het noodzakelijk de vloer waar de plinten geplakt gaan worden stof- en vetvrij te maken. Dit kan eenvoudig door, na het stofzuigen, de vloer af te nemen met pluisvrije vochtige doek (met stevig verdund afwasmiddel). Zorg ervoor dat het reinigen niet te nat gebeurt en ook dat de vloer droog is wanneer de plakplinten worden geplakt.

### **Plaatsing van hoge plinten**

- Bij plaatsing van hoge plinten is het belangrijk deze niet aan de vloer bevestigen, maar enkel aan de muur. Het afkitten van hoge plinten aan de onderzijde is niet toegestaan. Dit belemmert de werking van de vloer.

## Reiniging

- **Stofzuigen**
  - Stofzuig regelmatig de vloer.
  - Stofzuig ook de deurmatten.
  - Gebruik een juiste stofzuigerkop.
- **Dweilen**
  - Dweil alleen wanneer nodig.
  - Dweil de vloer met een schoonmaakmiddel dat specifiek geschikt is voor PVC vloeren. Gebruik nooit te veel schoonmaakmiddel.
  - Dweil met een uitgewrongen doek en niet te nat.
  - Dweil de vloer nogmaals, maar nu met alleen schoon water. Aan het afvalwater is te zien of er vuil is opgenomen.
  - Laat de vloer niet nat opdrogen, maar droog de vloer met een schone doek.

## Preventie

- **Voorkom krassen**
  - Gebruik goede deurmatten en zuig deze regelmatig uit.
  - Gebruik goed vilt onder meubilair.
  - Gebruik een bureaustoelmat op plaatsen met meubels met zwenkwielen
  - Zwenkwielen dienen van type 'W' te zijn.
  - Verplaats meubilair door het op te tillen en niet te schuiven
- **Voorkom problemen met de werking van de vloer**
  - Hou het klimaat in de kamer normaal, voorkom extreme hitte en koude.
  - Voorkom plotselinge verandering van temperatuur
  - Reinig niet met een stoomreiniger
- **Voorkom permanente vlekken**
  - Reinig nooit de vloer met (sterke) chemische middelen waarbij niet specifiek is aangegeven dat het geschikt is voor PVC vloeren.
  - Voorkom regelmatig schuiven of wrijven op een vaste plek, dit kan glansverschillen veroorzaken.
- **Voorkom (onregelmatige en te snelle) verkleuring**
  - Zorg voor adequate zonwering. De juiste zonwering beschermt de vloer tegen overmatige slijtage door zonlicht.
  - Verplaats of verwijder objecten met enige regelmaat. Wanneer de vloer altijd bedekt is geweest door een object kan er op die plek geen natuurlijke verkleuring plaatsvinden. Hierdoor het lijkt alsof op die plek de vloer verkleurd is, in feite is het dus andersom. Laat daarom een tapijt niet altijd liggen, verwijder ook deze een bepaalde periode. Maar denk ook aan andere objecten die in het licht staan.