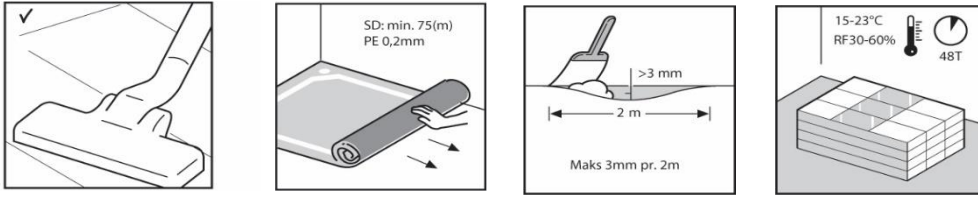
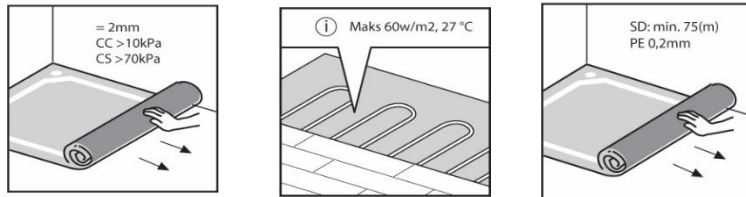


# Plaatsingsinstructies & Technisch advies Forest

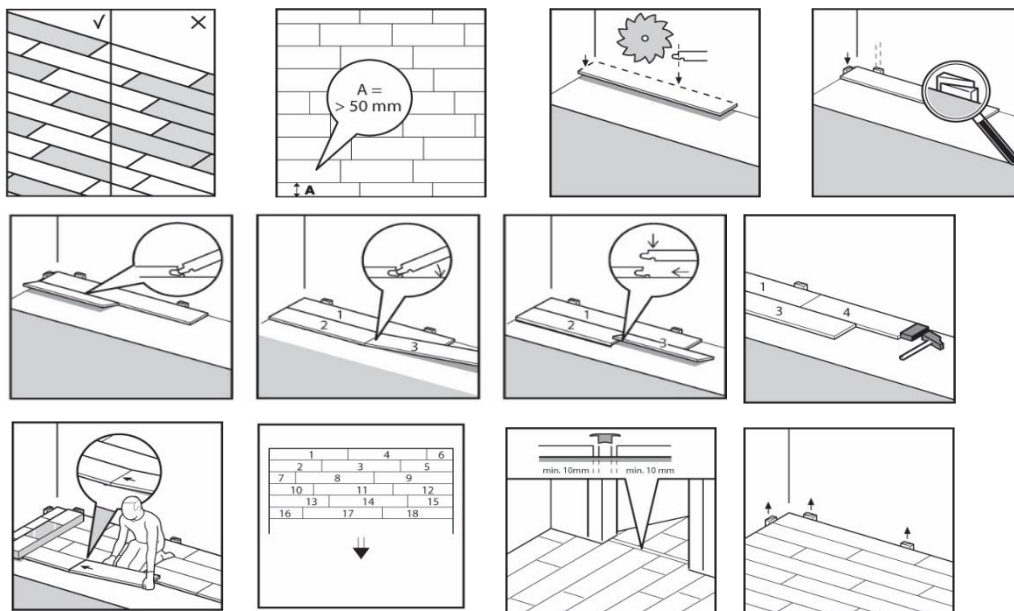
### Installatie voorbereiding



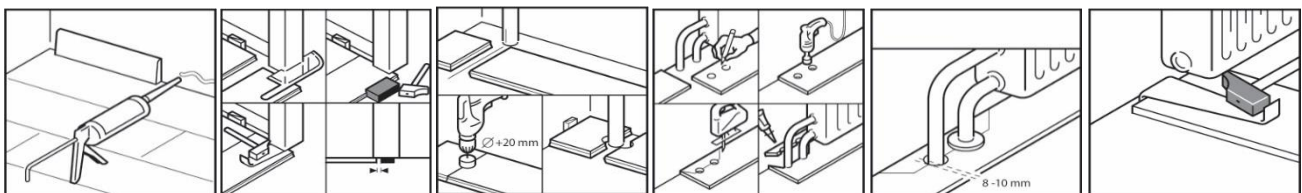
### Ondervloer voorbereiding



### Installatie van de vloer



### Afwerking van de vloer



### Onderhoud



## **Plaatsingsinstructies voor zwevende plaatsing van Forest houten vloeren.**

De installatie-instructies moeten altijd vóór de installatie worden gelezen en tijdens het installatieproces worden opgevolgd om een goed en correct resultaat te garanderen en om garanties te behouden. Neem in geval van twijfel contact op met uw dealer.

### **Fouten of defecten in het product**

Als er onzekerheid bestaat over de kwaliteit van het product, kleurvariatie of schade (productdefect), is het belangrijk om een klacht in te dienen voordat u de vloer installeert. Neem in dat geval contact op met uw dealer voor meer informatie en procedures.

Wanneer een vloer wordt geïnstalleerd, ongeacht of deze wordt gelegd door een particulier of een professionele vakman, wordt u als koper geacht het product te hebben goedgekeurd wanneer het wordt geïnstalleerd. **Een geïnstalleerd vloerpaneel = een goedgekeurd vloerpaneel.**

### **Aannames en uitbreidingsruimte**

Maximaal toegestaan aaneengesloten vloeroppervlak: 13 (L) x 13 (B) meter.

In normaal ingerichte kamers die symmetrisch zijn (vierkant of rechthoekig), mag maximaal 169m<sup>2</sup> doorlopend vloeroppervlak zwevend worden geïnstalleerd. Als de vloer in meerdere aangrenzende kamers wordt geïnstalleerd, moeten deze altijd worden verdeeld met een uitzettingsvoeg en moet er een overgangsstip of drempel worden gebruikt. Dit is om ervoor te zorgen dat de vloer aan alle kanten vrij kan bewegen - 360 graden rond het vloeroppervlak.

Keukeninstallaties en kookeilanden of ander zwaar en permanent meubilair mogen nooit rechtstreeks op de vloer worden gemonteerd. Hierdoor kan de vloer niet vrij bewegen (uitzetten en samendrukken met de seizoenen).

### **Afstand tot de muur - uitzettingsruimte**

Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de vloer voldoende afstand / expansieruimte tot de muur heeft om 360 graden vrije beweging rond het vloeroppervlak te garanderen. De hoofdregel is 1 mm uitzettingsruimte per meter breedte in de ruimte waar de vloer wordt geïnstalleerd. Als de vloer bijvoorbeeld 6 meter breed is, moet er minstens 6 mm afstand zijn tot alle vier de muren (6 m x 1 mm = 6 mm). Gebruik afstandswiggen om voldoende uitzettingsruimte te garanderen. Als vloeren in kleine ruimtes worden geïnstalleerd, mag de uitzettingsruimte nooit kleiner zijn dan minstens 6 mm.

Er moet altijd minstens 10 mm uitzettingsruimte zijn tussen aangrenzende vloeroppervlakken.

### **Aanbevolen gereedschap voor het samenstellen van de Forest collectie**

- Afstandhouders
- Linaal
- Handzaag / decoupeerzaag
- Zaag
- potlood
- Hoek
- Mes
- Trekijzer
- Stootblok

Voor het zagen van Forest wordt een fijngetand zaagblad aanbevolen om zuivere sneden te garanderen.

## **1. Voorbereidingen voor installatie**

**1.1** De vloer moet worden geïnstalleerd nadat vaste meubelconstructies, zoals keukeninstallaties, zijn geïnstalleerd. Het is belangrijk om oude kamerbrede tapijten of vinylvloeren te verwijderen om toegang te krijgen tot de ondervloer. De ondervloer moet schoon, droog en stevig zijn voordat met de installatie wordt begonnen. Alle oneffenheden in de ondervloer, vuil, losse deeltjes enz. moeten geëgaliseerd en verwijderd worden. Als de ondervloer uit beton bestaat, moet de relatieve vochtigheid van de ondervloer vóór installatie 90% of minder zijn bij 20 graden Celsius.

**1.2** Stofzuig de ondervloer altijd vóór installatie.

**1.3** Controleer de vlakheid van de ondervloer. Oneffenheden van meer dan 3 mm per 2 meter moeten verbeterd worden zodat de vloer vlak kan worden.

**1.4** De vloer moet altijd geacclimatiseerd worden voor installatie. Plaats de pakketten met de vloer ten minste 48 uur voor het leggen in de betreffende ruimte. De pakketten worden zo gestapeld dat er lucht tussen zit en op minstens 50 cm van de buitenmuur. De verpakkingen moeten ongeopend blijven tot het moment van installatie. Dit punt is net zo belangrijk in de zomer als in de winter.

**1.5** De aanbevolen kamertemperatuur voor het onderhoud van de vloer moet te allen tijde tussen 15-23 graden Celsius liggen (voor, tijdens en na de installatie).

**1.6** Indien vloerverwarming wordt geïnstalleerd, moet er altijd een verouderingsbestendige vochtbarrière worden geïnstalleerd tussen de warmtebron en de vloer. Deze moet een SD-waarde van minimaal 75 (m) hebben. Het vochtschermbaan kan geïntegreerd worden in een ondervloer (zorg voor de juiste SD-waarde) of afzonderlijk gelegd worden (vochtschermbaan 0,2 mm).

**1.7** De Forest collectie is een echte houten vloer - en is afhankelijk van een evenwichtig binnenklimaat. Om de eigenschappen van de vloer te behouden, is een relatieve vochtigheid van 30-60% bij 20 graden Celsius altijd vereist. Als de luchtvochtigheid te laag is, kan het hout uitdrogen en leiden tot scheuren en holle vormen. In nieuwe gebouwen met gebalanceerde ventilatie kan een droge luchtvochtigheid een uitdaging zijn. In dergelijke gevallen wordt het gebruik van een luchtbevochtiger aanbevolen om een goed en correct binnenklimaat te garanderen. Gemiddeld moet de luchtvochtigheid tussen 45-60% zijn.

## **2. Ondervloer – voorbereidingen – vloerverwarming en vloerkoeling.**

**2.1** Onder een zwevende vloer moet altijd een ondervloer geplaatst worden. Bij installatie in een ruimte zonder vloerverwarming, of wanneer er geen vochtschermbaan nodig is, moet er altijd een ondervloer onder de vloer worden geplaatst. De aanbevolen ondervloeren hebben een dikte van 2 mm en voldoen aan de vereiste druksterkte van >10 kPa (1 ton). Met dikkere ondervloeren neemt de vereiste druksterkte toe.

### **2.2 Vloerverwarming: comfort met de Liberty Forest Collectie**

De Forest collectie is geschikt voor installatie op vloerverwarming op waterbasis enkel en alleen als de volledig correcte opstartprocedure van deze vloerverwarming werd uitgevoerd. Dit in samenspraak met de installateur van deze vloerverwarming. Pas daarna én wanneer de chape genoeg droog is kan de houtvloer geïnstalleerd worden. De Forest collectie is niet geschikt op elektrische vloerverwarming. Er moet altijd een vochtschermbaan (0,2 mm kunststof) geïnstalleerd worden tussen de warmtebron en de vloer. Het vloerverwarmingssysteem moet beperkt worden tot maximaal 60 W per m<sup>2</sup>, of de maximaal toegestane oppervlaktetemperatuur van 27 graden Celsius. De aanbevolen gemiddelde temperatuur op het vloeroppervlak ligt tussen 18-23 graden Celsius.

De vloerverwarming moet altijd een zo groot mogelijk deel van het vloeroppervlak beslaan, zodat een gelijkmatige warmte over het hele vloeroppervlak wordt gegarandeerd. Pas op voor warmte onder vaste installaties en dikke tapijten, die kunnen leiden tot warmteaccumulatie van meer dan 27 graden Celsius. We raden dit dan ook ten stelligste af.

### 2.3 Vloerkoeling: comfort met de Liberty Forest Collectie

Bij Liberty Forest integreren we vloerkoeling naadloos in onze hoogwaardige houten vloeroplossingen. Onze meerlaagse fineervloeren zijn ontworpen om de thermische geleidbaarheid van het systeem te optimaliseren, waardoor de efficiëntie van vloerkoeling in uw ruimte wordt gemaximaliseerd.

Kenmerken van Liberty Forest met vloerkoeling compatibiliteit:

#### Technische Specificaties:

- **Garantie:** Onze houten vloeren die geschikt zijn voor vloerkoeling worden geleverd met een garantie van 10 jaar commercieel en 20 jaar residentieel, voor gemoedsrust en langdurige prestaties.
- **Vochtigheidslimieten:** Om optimale prestaties en levensduur te behouden, wordt aanbevolen om vochtigheidsniveaus binnen het bereik tussen de 45% en de 65% te houden. Overmatige vochtigheid kan de efficiëntie van het vloerkoelsysteem beïnvloeden en de garantie ongeldig maken.
- Een warmteweerstand van minder dan of gelijk aan  $0.09\text{m}^2\text{K/W}$  wordt aanbevolen voor vloerkoeling

#### Voorwaarden:

- Installatie moet gebeuren met een up-to-date bediening- en beveiligingsysteem om de dauwpuntregeling binnen de normen te houden. Om vochtproblemen of diverse andere schade aan uw vloer te voorkomen mag de temperatuur van de aanvoer van het koelwater niet onder het dauwpunt liggen.
- Indien aanvoertemperatuur wel onder het dauwpunt ligt, dan kan dit condensatie veroorzaken met kromtrekken, zwellen, vervorming en naadvorming tot mogelijke gevolgen.
- Thermostaten in de ruimte mogen niet lager dan 24 graden Celsius ingesteld worden.
- Thermostaten mogen niet ingesteld worden met meer dan 5 graden Celsius verschil lager dan de temperatuur in de ruimte.
- Temperatuur van de koelvloeistof mag nooit onder 18 tot 22 graden Celsius gaan
- Bij hoge vochtigheid in de ruimte moet de minimum temperatuur in de ruimte 22 graden Celsius zijn.
- Indien bovenstaande voorwaarden niet vervuld zijn, vervalt de garantie op de geïnstalleerde vloer.

#### Conclusie

Vloerkoeling is een revolutionaire technologie die efficiëntie, comfort en duurzaamheid combineert. Met Liberty Forest fineervloeren kunt u deze technologie naadloos integreren in uw leef- of werkomgeving, terwijl u geniet van de tijdloze schoonheid en duurzaamheid van onze houten vloeroplossingen.

Verrijk uw ruimte met Liberty Forest en ervaar de perfecte combinatie van stijl en functionaliteit.

**2.4** Er zijn verschillende ondervloeren en situaties die bepalen of een vochtscherm onder de vloer nodig is. Vochtscherm moet altijd boven worden geïnstalleerd:

- Balken met of zonder vloerverwarmingssysteem
- Geventileerde kruipruimte
- Natte ruimtes waar een membraan ontbreekt - bijvoorbeeld een sauna.
- Lichtgewicht betonnen balken
- Draagbalken boven bijzonder warme of vochtige ruimtes.

**2.5** De hoofdregel is dat er altijd een vochtscherm moet worden geïnstalleerd in ruimtes waar het risico bestaat dat vocht zich ophoopt. Denk eraan dat vocht niet in de draagbalk wordt opgesloten. Neem contact met ons op als u vragen of twijfels hebt over wanneer en of u een vochtscherm moet installeren;

**2.6** De eis voor het vochtscherm is dat het een SD-waarde van meer dan 75 (m) moet hebben. Het vochtscherm kan apart worden gelegd of als integraal onderdeel van de ondervloer (combinatie ondervloer).

**2.7** Bij het plaatsen van een vochtscherm is het belangrijk dat het het hele vloeroppervlak bedekt en dat het 3-5 cm schuin omhoog loopt langs alle muren, zodat het een "plas" vormt. Het vochtscherm wordt dan verborgen achter de plinten zodat het niet zichtbaar is. De voegen tussen de rijen vochtschermen moeten elkaar minstens 20 cm overlappen of worden afgeplakt met een verouderingsbestendige vochtschermtape die zorgt voor dichte voegen. Als een ondervloer met geïntegreerd vochtscherm wordt geïnstalleerd, moet de kant met het vochtscherm altijd naar boven en de kamer in worden gedraaid.

### **3. Installatie van de vloer**

Met zijn Uniclic® vergrendelingssysteem maakt het je gemakkelijk om te kiezen waar je met de montage wilt beginnen. Bedenk wat de gemakkelijkste manier is om je vloer te monteren. Bovendien wordt het leggen van links naar rechts gedemonstreerd, maar je kunt werken in de richting die je wilt.

Het Uniclic® sluitsysteem is uniek omdat je de planken op twee verschillende manieren kunt monteren.

**Methode A:** Plaats het te monteren paneel in een hoek van 20 tot 30 ° op het reeds gelegde paneel. Beweeg het paneel voorzichtig op en neer en duw het tegelijkertijd naar voren. De panelen klikken automatisch vast. Je kunt de lip in de groef steken of de groef op de lip steken. Het meest gebruikelijk en gemakkelijkst is om de tong in de groef te steken.

**Methode B:** met Uniclic® kun je de panelen ook in elkaar 'tikken' zonder ze op te tillen. Voor deze methode moet je een stootblok gebruiken. De planken mogen niet met één tik in elkaar worden gezet. Om verwondingen te voorkomen, klop je ze geleidelijk in elkaar met verschillende lichte tikken.

**3.1** Zorg ervoor dat de panelen voldoende gemengd worden gemonteerd, zodat u niet te veel identieke lichte of donkere panelen naast elkaar krijgt. Voor het beste visuele effect monteert u de panelen het best in dezelfde richting als de langste muur en parallel met natuurlijke lichtbronnen. Open panelen uit minimaal 4 pakketten tegelijk en meng ze voor een natuurlijk resultaat.

**3.2** Voordat u begint; Meet de ruimte in de breedte en in de lengte. Bereken hoeveel panelen er nodig zijn voor het vloeroppervlak in de breedte. Als blijkt dat de laatste rij vloerdelen tegen de muur waar je gaat afwerken minder dan 5 cm is, moet je de eerste rij aanpassen door het paneel smaller te splitsen. Het is wenselijk dat de eerste en laatste rij panelen even breed zijn.

**3.3** Begin de eerste rij met een heel paneel. Zaag het netdeel af aan zowel de lange als de korte zijden. Als de beginmuur ongelijk is, moet de eerste rij worden gevormd om de juiste afstand tot de muur te verkrijgen. Overweeg ook of de eerste rij moet worden gesplitst, zie paragraaf 3.2.

**3.4** Leg het paneel met afgezaagde zijanten tegen de muren. Plaats de afstandhouders uit de montageset tussen het paneel en de wand volgens de rekenformule; 1,5 mm uitzetruimte per breedtemeter in de ruimte (minimaal 6mm).

**3.5** Uiteraard moeten de panelen worden gezaagd. De kortste toegestane lengte van een gesneden vloerpaneel dat wordt geïnstalleerd is 30 cm. De vloerpanelen moeten altijd worden geïnstalleerd met een minimum van 50 cm parallelle verplaatsing tussen de korte zijde van de panelen.

**3.6 Methode A:** Plaats het te monteren paneel onder een hoek van 20 tot 30 ° op het reeds gelegde paneel. Beweeg het vloerdeel voorzichtig op en neer en duw het tegelijkertijd naar voren, het klikt dan vanzelf vast.

**3.7 Methode B:** Met het Uniclic® sluitsysteem kun je de panelen ook in elkaar vouwen zonder ze op te tillen. Voor deze methode moet je een stootblok gebruiken. De planken mogen niet met één tik in elkaar worden gezet. Om verwondingen te voorkomen, moet u ze geleidelijk in elkaar kloppen met meerdere lichte tikken.

**3.8** Op plaatsen waar het te moeilijk is om de vloerdelen met het stootblok te monteren (bv. tegen de muur), kunt u ze in elkaar slaan met het trekijzer en een hamer.

**3.9** Als er voldoende rijen zijn geïnstalleerd, kunt u eenvoudig als volgt verdergaan met de installatie: Plaats een ongeopende verpakking op de reeds geïnstalleerde paneelrijen. Verander van positie en klik de korte kant van het paneel in de vorige vloerplaat.

**3.10** Plaats vervolgens beide handen dicht bij de eindverbinding zoals aangegeven in de afbeelding en trek de lange kant van de plank naar u toe. De panelen zullen nu in elkaar klikken. Het is gemakkelijker om dit met twee personen te doen.

**3.11** Ga op dezelfde manier verder tot je het einde van de kamer bereikt en eindig met de juiste afstand tot de muur. Nb, met twee aangrenzende vloeroppervlakken moet de uitzettingsruimte 20 mm zijn om de vloer 360 graden vrij te laten bewegen.

**3.12** Verwijder de afstandhouders.

## **4. Afwerking**

**4.1** Nadat je Forest vloer is geïnstalleerd, bevestig je de plinten aan de muren. De plinten mogen nooit rechtstreeks aan de vloer worden bevestigd. Op deze manier kan de vloer uitzetten en samenpersen onder de lijst en is vrije beweging gegarandeerd.

**4.2** Het wordt aanbevolen om voeringen en deurlijsten in te korten zodat de vloer eronder ligt. Om de sierlijsten door te zagen, draait u een paneel om en plaatst u een handzaag op het paneel om de lijst door te zagen. Verwijder de zaagsnede en het zaagsel. Als je het paneel niet kunt optillen, gebruik dan een stootblok of trekijzer en hamer om de panelen plat op de vloer tegen elkaar te slaan.

**4.3** In rijen met leidingdoorvoeren aan de korte kant van het paneel, moet u ervoor zorgen dat de leiding precies in lijn valt met de korte kant van twee panelen. Gebruik een boor met dezelfde diameter als de pijp plus 20 mm. Klik de panelen aan de korte kant in elkaar en boor een gat in het midden van de voeg tussen de twee panelen. Nu kunt u het paneel op de vloer monteren.

**4.4** Wanneer er buisdoorvoeringen zijn aan de lange kant van het paneel, doe dan het volgende: 1. Meet waar de leiding door het paneel komt. Vergeet niet om rekening te houden met uitzettingsruimtes. 2. Gebruik een boor met een diameter die overeenkomt met de pijp plus 20 mm voor uitzetting. Boor door de vloerplaat op de plek waar de pijp komt. 3. Snijd zoals aangegeven op de schets. 4. Leg het uitgesneden stuk op zijn plaats en lijm de rand vast met een geschikte houtlijm. 5. Veeg overtollige lijm weg en zorg ervoor dat er geen lijm op de ondervloer komt.

**4.5** Voel je vrij om de buisdoorvoer te verbergen met een houten buismof voor een perfect resultaat.

**4.6** Op plaatsen waar het te moeilijk is om de vloerdelen met het stootblok te monteren (bv. onder radiatoren), kun je ze in elkaar slaan met het trekijzer en een hamer.

## **5. Na installatie**

Wanneer de vloer geïnstalleerd is, is het bijzonder belangrijk dat hij beschermd wordt - vooral in verband met het verplaatsen van meubilair en andere werkzaamheden. Gebruik een geschikt beschermingsproduct (karton, vilt of gelijkaardig) dat voorkomt dat er krassen op de vloer komen. Het gebruikte beschermingsproduct moet lucht en condens kunnen doorlaten om verkleuring van de vloer te voorkomen. Let op, bevestig tape nooit rechtstreeks op het vloeroppervlak.

## **6. Onderhoud**

De Forest collectie wordt uitsluitend geleverd in mat gelakt design.

Gebruik voor dagelijkse reiniging het volgende product:

Volg altijd de instructies van het reinigingsmiddel met betrekking tot de mengverhouding en gebruik buitengewoon weinig water - alleen een licht vochtige doek. Gemorste producten worden onmiddellijk na het morsen met de hand afgeveegd/afgewassen. De belangrijkste reiniging van het product is stofzuigen en vervolgens regelmatig reinigen met de Pallmann Clean. Dat is een neutrale allesreiniger voor vloeren, welke u kunt gebruiken voor de regelmatige reiniging/schoonmaak van de vloer. Vervolgens kan u onderhouden met de Pallmann Finish Care. Het is belangrijk de gelakte vloer hier regelmatig mee te onderhouden. Het is een watergedragen onderhoudspolish die door een vuilafstotende film de lak en het uiterlijk van het oppervlak verbetert en tegelijk de levensduur van de vloer verlengt. (zie meer in detail onderhoudsvorschriften Pallmann voor gelakte vloeren)

De vloer moet altijd worden beschermd tegen abnormale belasting of schade om hem lang mooi te houden. Preventieve maatregelen die nodig zijn om de vloer te beschermen en te onderhouden zijn onder andere

- Bescherm de vloer door een deurmat of tapijt te gebruiken bij de ingang of andere blootgestelde zones. De vloer kan beschadigd raken als er water op gemorst wordt of als er vocht achterblijft - bijvoorbeeld onder natte winterlaarzen.

- Bij het verplaatsen van meubels en ander interieur dat op de vloer staat, moet dit altijd opgetild worden. Sleep of duw meubels nooit over het vloeroppervlak, want dit kan ongelukkige krassen veroorzaken.



- Bescherm de vloer met meubelknoppen. Zorg ervoor dat de meubelknoppen groot genoeg zijn, dat ze schoon zijn - en vervang ze gerust twee keer per dag. jaar.
- Leg onder bureaustoelen of andere soortgelijke verplaatsbare meubels altijd een beschermende vloermat en wielen met zacht rubber van het type 'W'.
- Laat staal, nikkel en dergelijke nooit rechtstreeks in contact komen met het vloeroppervlak, want dit kan leiden tot verkleuring.

**De Forest collectie is een echte houten vloer en moet ook als zodanig worden beschouwd. De vloer mag nooit geschuurd worden.**