

# Adviseur Laminaat

**PARADOR**

living performance

# Inhoudsopgave

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Inhoudsopgave.....                                       | Pagina 2  |
| Wetenswaardigheden.....                                  | Pagina 3  |
| Productopbouw.....                                       | Pagina 5  |
| Accessoires.....                                         | Pagina 6  |
| Basisregels voor leggen.....                             | Pagina 9  |
| Legvarianten.....                                        | Pagina 13 |
| Montage.....                                             | Pagina 14 |
| Tips voor installateurs.....                             | Pagina 22 |
| Onderhouden, reinigen en beschermen.....                 | Pagina 23 |
| Veelgestelde vragen.....                                 | Pagina 25 |
| Bijlage                                                  |           |
| Checklijst voor leggen op warmwater-vloerverwarming..... | Pagina 26 |
| Opwarmingsprocedure bij warmwater-vloerverwarming.....   | Pagina 27 |

De belangrijkste leginstructies vindt u terug in de handleiding of, indien van toepassing, op de productverpakking. Voor speciale toepassingen kan ook meer informatie worden verkregen via Parador afdeling Toepassingstechniek. Houd ook rekening met de technische gegevensbladen, prestatieverklaringen, certificaten en installatievideo's die u kunt terugvinden op Paradors website [www.parador.de/nl](http://www.parador.de/nl).

Verder gelden de volgende normen voor het gebruik van Parador laminaat:

|              |                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 18202    | Toleranties in hoogbouw                                                                         |
| DIN 18299    | Algemene regelgeving voor bouwwerkzaamheden van elk soort                                       |
| DIN 18365    | Vloerbedekkingswerkzaamheden                                                                    |
| BEB-infoblad | Beoordeling en voorbereiding van ondergronden;<br>Verwarmde en niet-verwarmde vloerconstructies |

# Wetenswaardigheden

Laminaat is enorm slijtvast en uitgesproken onderhoudsvriendelijk – ideaal voor gebruik in uiteenlopende woonruimtes. De grote keuze uit decoren, formaten en oppervlaktestructuren zorgt voor een zeer individueel interieurontwerp met een eigentijdse uitstraling en een authentiek gevoel voor een huiselijke en aangename sfeer.

De productseries **Basic**, **Classic**, **Trendtime**, **Hydron**, **Selected** en **Edition** bieden met hun verscheidenheid aan decoren voor ieder wat wils, waardoor individuele woonwensen realiteit worden. Met het intelligente kliksysteem geniet u bijzonder snel en moeiteloos van het plezier van een echte 'Made in Germany' vloer met een multifunctioneel karakter.

## Gebruiksklassen/belastingsklassen

Binnen de Europese standaardisatie voor laminaatvloeren zijn eigenschappen, eisen en testmethoden gedefinieerd en op een eenvoudige en transparante manier gepresenteerd in gebruiksklassen. Afhankelijk van de verkregen resultaten – afhankelijk van de eisen en de intensiteit van de belasting/het gebruik – wordt de vloerbedekking ingedeeld in de klassen privaat (gebruiksklasse 20) en commercieel/openbaar (gebruiksklasse 30) gebruik.

| Gebruiksklasse                                  | Pictogram                                                                           | Belastingsintensiteit | Toepassingsgebied (bijv.)             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <b>Gebruiksklassen in de privésector</b>        |                                                                                     |                       |                                       |
| 21                                              |  | matig gebruik         | Slaapkamer, bergruimte                |
| 22                                              |  | normaal gebruik       | Woonkamer, eetkamer                   |
| 23                                              |  | zwaar gebruik         | Keuken, vloer                         |
| <b>Gebruiksklassen in de commerciële sector</b> |                                                                                     |                       |                                       |
| 31                                              |  | matig gebruik         | Hotelkamer, kleine kantoren           |
| 32                                              |  | normaal gebruik       | Kantoren, hotelhallen                 |
| 33                                              |  | zwaar gebruik         | Klaslokalen, grote kantoren, boetieks |

Verdere eigenschappen vindt u terug in de technische fiches. U kunt deze downloaden op [www.parador.de/nl](http://www.parador.de/nl). Een overzicht van de basiskenmerken van de verschillende Parador collecties vindt u ook in de actuele productcatalogi.

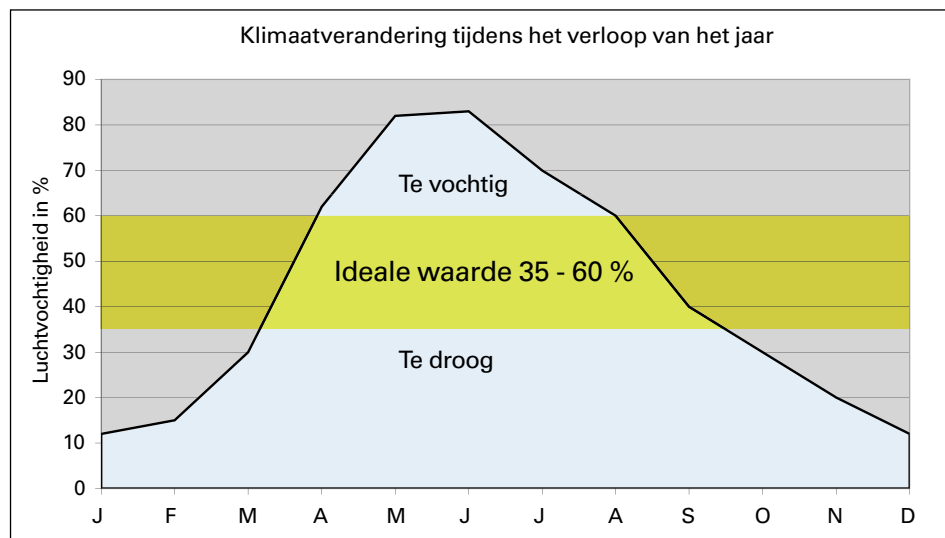
# Vloeren en omgevingsklimaat

Het hoofdbestanddeel van laminaat is de HDF-kernplaat dat een zogenaamd hygroscopisch materiaal is. Dit betekent dat het materiaal vocht kan opnemen en weer afgeven.

Eenzijds zorgt dit feit voor een regulerende werking van het omgevingsklimaat, anderzijds kan dit het nadeel hebben dat het materiaal bij vochtopname uitzet (groter wordt) of bij vochtafgifte krimpt (kleiner wordt). Of het uitzet of krimpt is rechtstreeks afhankelijk van het omgevingsklimaat.

Bij een te droog klimaat krimpt (wordt kleiner) hygroscopisch materiaal (hier: HDF- kernplaat); is het omgevingsklimaat te vochtig, dan zet het uit (wordt groter).

Met name in de wintermaanden als de luchtvochtigheid in ruimten vaak veel te laag is (zie afbeelding), kan door natuurlijke materiaalkrimp voegvorming ontstaan. Omgekeerd kan bij onvoldoende muurafstand of als spanningsvoegen ontbreken, het oppervlak uitzetten cq. opbollen.



Let er derhalve op dat de luchtvochtigheid gedurende het jaar niet voor een langere periode te ver afwijkt van de in het diagram weergegeven optimale waarden.

# Productopbouw



## ① Overlay

De uiterst slijtvaste, waterdichte deklaag van melaminehars beschermt tegen de normale dagelijkse belasting, microkrassen en vallende voorwerpen. Dit komt door het hoge korundaandeel, dat in hardheid alleen door diamant wordt overtroffen.

## ② Decorpapier

De gedetailleerd gereproduceerde decoren fascineren met verbluffend echte nabootsing van vele natuurlijke materialen. De decordruk met oplosmiddelvrije kleuren inspireert door de uitzonderlijke glans. De impregnering met melaminehars beschermt nog extra tegen vocht.

## ③ HDF-kernplaat

De hoog gecompriëerde, vochtbestendige kernplaat biedt hoge vormvastheid en minimaliseert hierdoor de invloed van wisselende atmosferische condities of uitzonderlijke belastingen. De rondom impregnering van de randen zorgt bovendien voor uitstekende vochtbescherming van de randen.

## ④ Onderpapier

De achterkant van de laminaatvloer bestaat uit onderpapier, dat mechanische spanningen compenseert en voorkomt dat het vloerdeel kan kromtrekken. Dit geïmpregneerde onderpapier beschermt de kernplaat tegelijkertijd tegen van onder komend vocht.

## ⑤ Safe-Lock® PRO

Het verbeterde gepatenteerde kliksysteem Safe-Lock® PRO wordt rechtstreeks in de speciale kernplaat gefreesd en onderscheidt zich door meervoudig gebruiksgemak:

- › hoge pasnauwkeurigheid voor onzichtbare contactvlakken tussen vloerdelen en absoluut vlakke.
- › uiterst stabiele verbindingen voor duurzame maatvastheid,
- › nauwkeurig, trefzeker en snel gelegd,
- › moeiteloze toepassing

## ⑤ Allround-Click-systeem (geldt alleen voor Trendtime 3)

De gepatenteerde klikgeometrie Allround-Click maakt het leggen van visgraatmotieven zonder linker en rechter stroken mogelijk en vereenvoudigt de toepassing vooral vanwege het eenvoudig leggen.

## ⑤ Tong- en groefverbinding (geldt alleen voor Edition)

Dankzij de universele, tong- en groefverbinding rondom is eenvoudig leggen in vele varianten (bijv. visgraat-, blok-, trapsgewijs patroon ...) geen enkel probleem.

# Accessoires

## Ondervloeren

Gedetailleerde informatie over ondervloeren vindt u in onze catalogi en online op [www.parador.de/nl](http://www.parador.de/nl).

Bij het leggen van een laminaatvloer adviseren wij het gebruik van een ondervloer omdat deze lichte oneffenheden in de ondergrond compenseert en een positief effect op de akoestiek van de vloer heeft.

### Akustik-Protect 50

- › geïntegreerd condensschild

### Akustik-Protect 80

- › zonder geïntegreerde vochtbescherming, bijvoorbeeld voor het leggen op houten ondergronden

### Akustik-Protect 100

- › geïntegreerd condensschild
- › goede demping van contactgeluid en geluid in de ruimte\*
- › geen extra vochtbescherming (PE-folie) nodig

### Akustik-Protect 500

- › geïntegreerd condensschild
- › nog betere eigenschappen dan Akustik-Protect 50, 80 en 100
- › geen extra vochtbescherming (PE-folie) nodig

### PE-folie

- › voor het creëren van een gladde ondergrond
- › als vochtbescherming voor een minerale ondergrond

Bij het leggen van vloeren op minerale ondergronden is een extra vochtbescherming door middel van een PE-folie absoluut noodzakelijk om onder andere het risico van schimmelvorming te vermijden (uitzondering: Akustik-Protect 50, 100 en 500).

### Aluminium plakband

- › voor het afdichten van de stootvoegen tussen de ondervloerbanen voor een betere vochtbescherming

Bij het leggen op minerale ondergronden is een vochtbescherming absoluut noodzakelijk.

Akustik-Protect 50



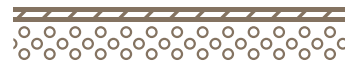
Akustik-Protect 80



Akustik-Protect 100



Akustik-Protect 500



PE-folie



\*Contactgeluid is naar onderen gericht en is dus hoorbaar in onderliggende vertrekken. Galm is naar boven gericht en is hoorbaar in de ruimte waarin deze ontstaat.

## Plinten

Voor de perfecte afwerking vindt u in het Parador assortiment voor elk vloerdesign een passende decorplint. Voor wandbevestiging zijn speciale kunststof-clips met geïntegreerde kabeldoorvoer verkrijgbaar. Sluitstukken en hoeken maken het assortiment compleet.

### Instructies bij montage van plinten

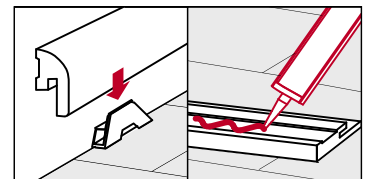
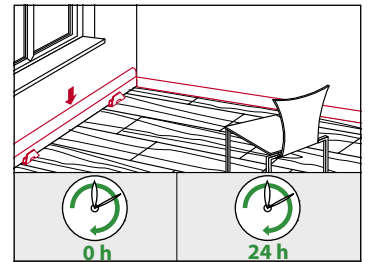
De vloer is onmiddellijk na het leggen gebruiksklaar bij zwevende installatie of pas na het uitharden van de lijm bij Edition (zo'n 24 uur). Alleen nog de afstandsspieën verwijderen en de Parador plinten plaatsen via het gepatenteerde clipsysteem of de Parador montagelijm. Voor het leggen in vochtige ruimtes, bijvoorbeeld in badkamers en voor vloeren uit de Hydron 600-productlijn, adviseren wij het gebruik van de waterbestendige Parador plint SL 5 WF.

Video Leggen – Montage van Parador plinten:



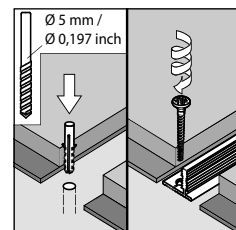
#### Opmerking:

klik in de tekst 'Legvideo',  
klik op de QR-code of scan de QR-code



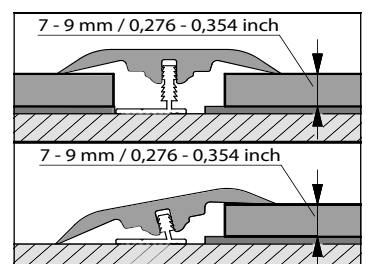
## Vloerprofielen

De Parador profielen zijn geschikt voor afsluitingen, overgangen en aanpassingen. De basisprofielen worden vastgeschroefd aan de ondergrond of – in het bijzonder in aanwezigheid van vloerverwarming – verlijmd aan de ondergrond. Bevestig de afdekprofielen of schroef de aluminium profielen vast – en u bent klaar.



### 3-in-1-HDF-Profil laminaat

- › Structureel en decoratief tegelijk
- › 48 mm breed
- › Opbouwhoogte ca. 3,5 mm
- › Toepassingsgebied van vloerbedekkingen: dikte 7 tot 9 mm
- › Voor hoogtes van 9 tot 11 mm (inclusief ondervloer)

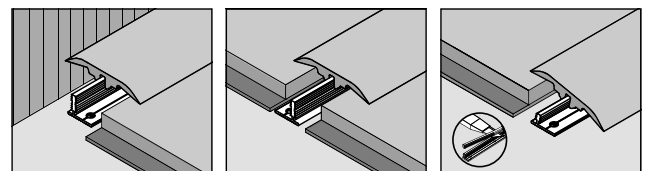


Video Leggen – Montage Parador 3-in-1-HDF-profiel:



#### Opmerking:

klik in de tekst 'Legvideo',  
klik op de QR-code of scan de QR-code



## Opmerking

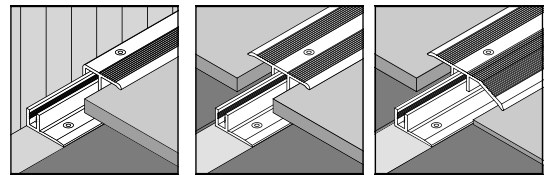
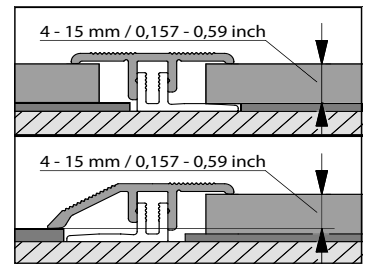
Bij gebruik als overgangsprofiel is alleen een aanpassing van het basisprofiel nodig. In bepaalde gevallen kan het bij gebruik als afsluitprofiel, afhankelijk van de belasting, nuttig zijn om iets onder het profiel te plaatsen (bijv. een smalle strook laminaat).

### Aluminium profielen

De aluminium profielen zijn geschikt voor gebruik met vloerbedekkingen met een dikte van 7 tot 15 mm.

Gespecificeerde maten bij panelen zijn dekmaten:

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Overgangsprofiel: | 34 mm |
| Afsluitprofiel:   | 22 mm |
| Pasprofiel:       | 44 mm |



### Gereedschap

Voor het leggen van Parador laminaatvloeren en het gebruik van Parador accessoires heeft u de volgende gereedschappen en hulpmiddelen nodig:

Rolmaat of duimstok, breekmes, stift, handzaag, Parador afstandsspieën, Parador MultiTool, hamer, boormachine en steek-, kap- of cirkelzaag.

Afhankelijk van de toepassing kunnen extra gereedschap en materialen nodig zijn:

'Pistool' voor montagelijm; metaalzaag voor aluminium profielen; Edition: Parador Voegenlijm D3.

# Basisregels voor leggen

Deze legvoorschriften en de hierna getoonde montage zijn algemeen geldig. In de bijsluiters van de betreffende producten kunnen nog speciale en afwijkende voorschriften resp. instructies worden gevonden, die moeten worden opgevolgd en die bindend zijn.

Video Leggen – Parador Laminaat correct leggen:

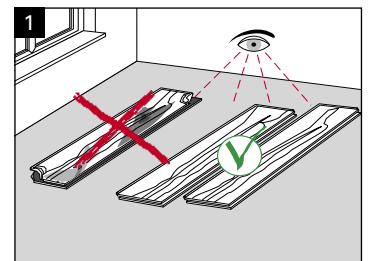


## Opmerking:

klik in de tekst 'Legvideo',  
klik op de QR-code of scan de QR-code

## Controle van de onberispelijke staat van vloerdelen

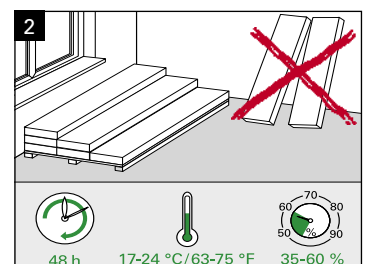
Voor en tijdens het leggen moeten laminaat vloerdelen zorgvuldig op materiaalfouten gecontroleerd worden. Vloerdelen met zichtbare gebreken of beschadigingen mogen niet worden gelegd. Montage dient uitsluitend te geschieden bij daglicht of voldoende goede verlichting, omdat anders eventuele beschadigingen of foutieve vloerdelen dan niet opgemerkt zouden kunnen worden.



## Acclimatiseren vóór het leggen

De elementen van de laminaatvloer moeten minimaal 48 uur acclimatiseren in de ruimte waarin ze worden gelegd bij een kamertemperatuur van 17–24 °C en een luchtvochtigheid van 35–60%. Dat betekent dat de gesloten pakken zich moeten aanpassen aan de klimaatcondities van de ruimte. Als de omgevingsverschillen tussen de opslagruimte en de legruimte groot zijn dan mag de tijdsduur voor het acclimatiseren bij voorkeur langer zijn. Zijn de klimaatcondities bijna dezelfde dan mag de tijd ook korter zijn.

Leg de pakketten op een vlakke ondergrond zonder ze te openen. Met name in nieuwbouw waar de luchtvochtigheid meestal zeer hoog is, dienen deze punten absoluut te worden opgevolgd.



## Uitzettingsvoegen/muurafstand aanhouden

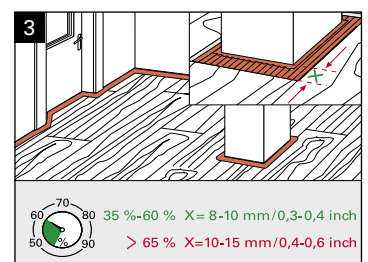
De kernplaat van laminaatvloeren is van houtmateriaal, dat net als natuurlijk hout afhankelijk van de klimaatcondities onderhevig is aan uitzetten of krimpen.

Derhalve dient de gelegde laminaatvloer tegenover alle zware voorwerpen (bijv. keukens) en tegenover alle vaste constructies, zoals muren, pilaren, verwarmingsbuizen, enz. een bepaalde afstand aan te houden, die muurafstand of uitzettingsvoeg wordt genoemd. Bovendien moeten vanaf een bepaald legoppervlak uitzettingsvoegen worden opgenomen.

Een te geringe muurafstand is de meest voorkomende legfout. Meestal komt deze pas 's zomers aan het licht als door de hogere luchtvochtigheid en temperatuur van de zomermaanden de laminaatvloer onherroepelijk uitzet.

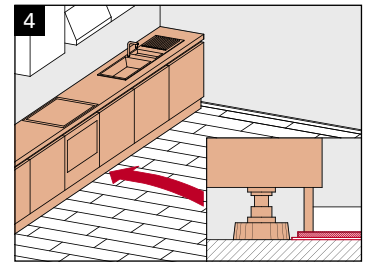
De uitzettingsvoeg of de afstand tot de wand moet minstens 8-9 mm\* bedragen, bij grotere oppervlakken dienovereenkomstig meer. Vuistregel: voorzie een uitzettingsvoeg van minimaal 1,5 mm per meter vloer aan de zijanten van de ruimte. (Voorbeeld: kamerbreedte 5 m = min. 8 mm wandafstand aan elke zijde) (Afb. 3). Plankdikte = wandafstand (voorbeeld: laminaat is 8 mm dik = min. 8 mm wandafstand/laminaat is 9 mm dik = min. 9 mm wandafstand aan elke zijde)

Zelfs als het gelegde materiaal maar aan één kant contact maakt (sluitend gelegd), kan zwevend gelegd materiaal zich afzetten en opbollen. 'Populaire' probleemgebieden zijn altijd weer deurkozijnen, aansluiting bij trappen, verwarmingsbuizen en sluitrails.



\* Opmerking: min. 15 mm bij een relatieve luchtvochtigheid van >65 %

Zware voorwerpen (meer dan 350 kg) zoals keukenblokken en kasten (de vloer kan nog in slechts een richting bewegen) vereisen aan de andere kant een dubbel zo grote muurafstand. Wij raden aan om zware zaken zoals keukens, inbouwkasten, aquaria enz. voor het leggen van de vloer te plaatsen en de vloer tot onder de plint te leggen (Afb. 4). Zo is het heel eenvoudig om de vloer later weer op te nemen. De uitzettingsvoegen worden aan de wanden met plinten en op andere plaatsen met speciale bodemprofielen afgedekt. Indien nodig kan het zinvol zijn om al tijdens de planningsfase rekening te houden met de positie van zware voorwerpen (tip: door het verlijmen van de kopse kanten in de belastingsgebieden worden voegopeningen vermeden).

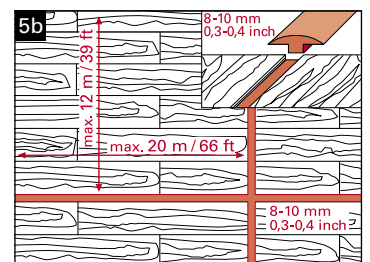
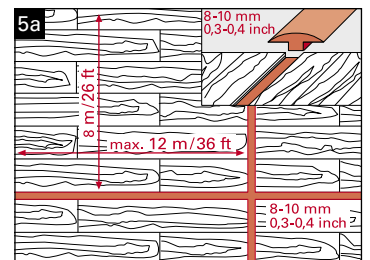


### Legpatroon van de uitzettingsvoegen

Omdat een laminaatvloer zoals zojuist beschreven afhankelijk van omgevingscondities uitzet of krimpt, zijn onder de volgende omstandigheden meer uitzettings- of bewegingsvoegen van min. 8 mm noodzakelijk (Afb. 5):

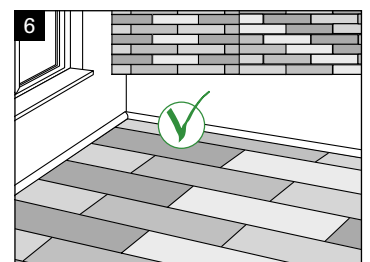
- › grotere oppervlakken (meer dan 8 x 12 m) - (Afb. 5a)
  - › bij Hydron 600 (12 x 20 m) - (Afb. 5b)
  - › gesegmenteerde oppervlakken
  - › leggen van vertrek naar vertrek
- Hydron 600 kan tussen verschillende ruimtes worden gelegd zonder uitzettings-/bewegingsvoegen

Deze uitzetvoegen worden met bijpassende overgangsprofielen (zie Hoofdstuk: Accessoires) afgedekt. Opmerking: Het weglaten van uitzettings- of bewegingsvoegen legt elke aansprakelijkheid altijd bij installateur.



### Legpatroon

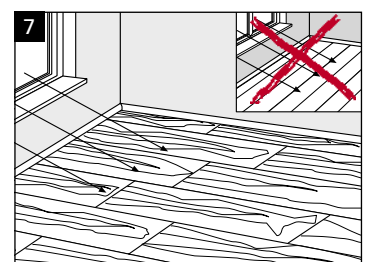
Elementen van laminaatvloeren kunnen zowel in regelmatige of onregelmatige patronen worden gelegd (Afb. 6). De verschuiving van de kopvoeg van rij tot rij moet ten minste 40 cm bedragen, voor Edition ten minste 15 cm, voor tegelformaat de helft van de lengte, voor producten met een planklengte van meer dan 150 cm moet een verschuiving van ten minste 60 cm in acht worden genomen. Voor andere speciale legpatronen zie ook het hoofdstuk 'Montage: Edition Open Frameworks'.



### Legrichting (lichtinval en plattegrond)

Om optische redenen moeten vloerdelen parallel met de lichtinval worden gelegd, d.w.z. de lengterichting volgt de richting van de lichtinval. Als er meerdere ramen aanwezig zijn, dan oriënteren op het grootste raam. Heeft het vertrek een buitengewone plattegrond, dan moet de legrichting worden beoordeeld op basis van de ruimte-indeling (Afb. 7).

Eveneens om optische redenen moet de lengterichting van de vloer dwars op de lange kant van het vertrek lopen. Het vertrek krijgt daardoor een meer vierkante en ruimere uitstraling en oogt niet smal en 'tunnelachtig'.

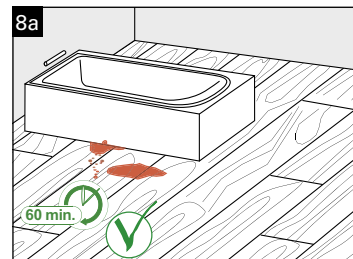


### Plaatsing in spatwaterzones of permanent vochtige ruimten/natte cellen

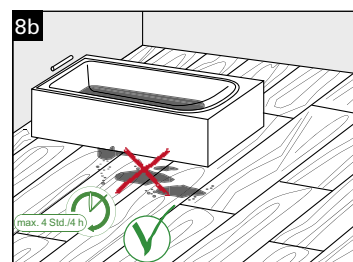
Gewone laminaatvloeren mogen niet worden gelegd op plaatsen waar opspattend water op de vloer kan komen. Staand water dringt via de randen in het HDF-substraat en beschadigt het permanent (Afb. 9). Laminaat uit de collecties Classic, Trendtime en Edition kan worden gebruikt in vochtige ruimtes met maximaal één uur bescherming tegen staand water (Afb. 8a). Laminaat uit de Selected collectie maakt gebruik in vochtige ruimtes mogelijk met maximaal 4 uur bescherming tegen stilstaand water (Afb. 8b). Laminaat uit de Hydron collectie maakt gebruik in vochtige ruimtes mogelijk met maximaal 24 uur bescherming tegen staand water (Afb. 8c). Laminaat mag niet worden gelegd in permanent vochtige ruimten of vochtige omgevingen (sauna's, kleine badkamers, enz.), aangezien het risico op indringend vocht niet kan worden uitgesloten.

Indien de laminaatvloer in een badkamer moet worden gelegd, moet erop worden gelet dat deze niet in een spatwaterzone ligt (douche, badkuip, toilet, wasbak) en dat de vochtigheid continu normale waarden heeft tussen 35 % en 60 % relatieve luchtvochtigheid.

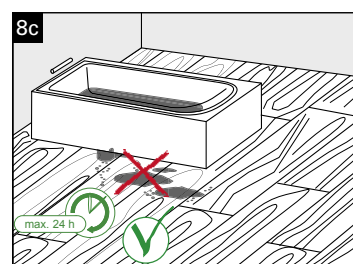
Voor de inbouw in permanent vochtige ruimtes en omgevingen adviseren wij het gebruik van de waterbestendige Parador plint SL 5 WF.



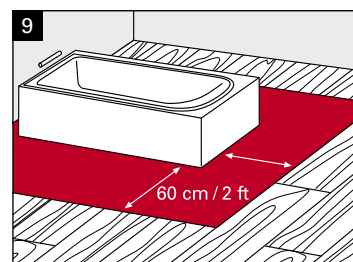
Classic, Trendtime en Edition



Selected



Hydron

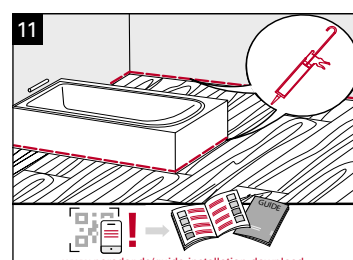
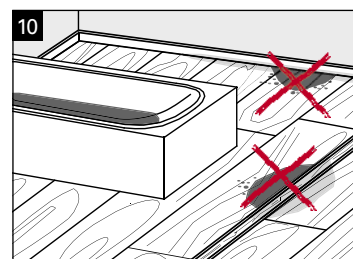


Basic

### Opmerking

Het plaatsen van laminaat in douches is niet toegestaan (temperatuurinwerkingen).

Vorming van plassen en inwerking van vocht moet zowel aan de kanten en naden – ook uitzetnaden – zeker vermeden worden (Afb. 10). Dicht deze gebieden ook zorgvuldig af (Afb. 11). Het binnendringen van water onder de grond kan bijv. schimmelvorming veroorzaken.



[www.parador.de/guide-installation-download](http://www.parador.de/guide-installation-download)

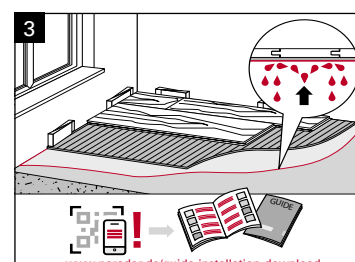
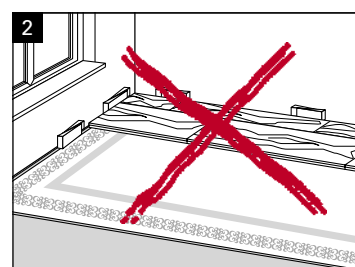
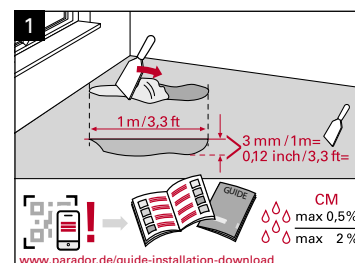
# Eisen aan de ondergrond

- › Basisvoorwaarde voor het leggen van laminaat is een vaste, schone, droge en vlakke ondergrond.
- › Oneffenheden van meer dan 3 mm op 1 m dienen met een geschikt plamuurmiddel te worden gecompenseerd (Afb. 1).
- › Bij het leggen op oude houten vloerdelen of onderlegplaten dienen bijv. losliggende vloerdelen te worden vastgeschroefd in de onderconstructie, om eventueel kraken te voorkomen. Het leggen dient dwars op de lengte richting van houten vloerdelen te gebeuren.
- › Vloerbedekking is vanwege de onstabiliteit en hygiëne ongeschikt als ondergrond en dient te worden verwijderd (Afb. 2).
- › Wij adviseren het leggen op oude PVC-, CV- en linoleumvloeren uitsluitend als deze vast verlijmd zijn, geen losse plekken vertonen en als er geen vloerverwarming onder ligt. Voor het compenseren van oneffenheden moet er een geschikte ondervloer worden gelegd.
- › Indien het vloeroppervlak wordt bereiden door meubilair met wielen zoals bureaustoelen of rolcontainers, dan dient de ondergrond in ieder geval voldoende drukbestendig te zijn. De maximale wieldruk per wiel mag geen vervorming van de vloer veroorzaken, omdat daardoor de vergrendeling van de vloerdelen en het vloeroppervlak wordt beschadigd. Afhankelijk van het type wielen zijn beschermplaten noodzakelijk. Er mogen uitsluitend objecten met zachte rubberwielen worden gebruikt.
- › Dekvloeren mogen de volgende vochtwaarden niet overschrijden:

|                        | Anhydriet dekvloer | Cement dekvloer |
|------------------------|--------------------|-----------------|
| zonder vloerverwarming | max. 0,5 CM %      | max. 2,0 CM %   |
| met vloerverwarming    | max. 0,3 CM %      | max. 1,8 CM %   |

Over het algemeen moet de vochtigheid van de dekvloer met een daartoe geschikt meettoestel worden gecontroleerd. Er moet ook controlepunt in het onderste derde deel van de dekvloerlaag worden gemaakt, waarbij de dikte van de dekvloer op elk punt moet worden gemeten en gedocumenteerd. De specificaties gelden voor dekvloeren zonder toevoegingen. Bij dekvloeren met toevoegingen, resp. bij sneldrogende dekvloeren moeten de instructies van de fabrikant worden opgevolgd.

Op minerale ondergronden\* dient in ieder geval voorzorgshalve als condensschild een 0,2 mm dikke PE-folie te worden gelegd (banen minimaal 30 cm laten overlappen, verlijmen, aan de rand omhoog laten staan en na plaatsen van de plint met een mes bijsnijden). Of gebruik Parador ondervloeren met impactgeluidsisolatie en geïntegreerde vochtbescherming. Bij permanent uit de ondergrond optrekkend vocht moet het vloeroppervlak worden verzegeld met een geschikt, vloeibaar dichtmiddel. Gebruik hoe dan ook nooit vochtafdichting op houten ondergronden (Afb. 3).



\* Minerale ondergronden zijn bijv. beton, dekcement en steen.

# Legvarianten

## Zwevend leggen

Als een laminaatvloer wordt gelegd zonder vaste verbinding met de ondergrond, d.w.z. alleen de vloerdelen zijn onderling verbonden, dan spreekt men van 'zwevend leggen'. Parador laminaatvloeren zijn dankzij het gemakkelijke kliksysteem of de te verlijmen tong- en groefverbinding snel en probleemloos te leggen en bedoeld voor zwevend leggen. Deze legvariant is de populairste manier van leggen.

## Volledige verlijming

Uitgaande van het feit dat de elementen van de laminaatvloer in principe zijn ontwikkeld voor zwevend leggen, adviseert Parador de vloer niet geheel te verlijmen.

Laminaat Hydron 600 voldoet technisch gezien aan de eisen voor het verlijmen van een oppervlakte tot 20 m<sup>2</sup>. Het verwijderen van het verlijmde oppervlak is echter uiterst tijdrovend. Wij adviseren dan ook geen volvlakkige verlijming en aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele gevolgschade.

## Leggen op vloerverwarming

Parador laminaatvloeren zijn geschikt voor zwevend leggen op warmwater vloerverwarmingen. Voor het leggen op elektrische vloerverwarming de volgende instructies in acht nemen:

- › uitsluitend leggen op systemen die voorzien zijn van temperatuursensor en -regelaar
- › niet leggen op oudere typen elektrische vloerverwarmingen (gemonteerd voor 2000)
- › niet leggen op verwarmingen met nachtaccumulator

In de technische specificaties staat meer informatie, over bijvoorbeeld de warmteweerstand van onze laminaatvloeren.

Raadpleeg bij het leggen/toepassen ook de 'Checklijst voor leggen op warmwater vloerverwarming' in de bijlage.

De maximale oppervlaktetemperatuur van 29 °C mag niet worden overschreden en een zeer snel verwarmingsproces moet worden vermeden.

## Toepassing op oppervlaktekoeling

Overeenkomstig de geldende opvattingen van deskundigen kan bij een maximale relatieve luchtvochtigheid van 65 % probleemloos een koeling van 5 °C worden toegepast (conform het arbeidsplaatsbesluit dient ook in de 'reguliere' woningbouw voor de vloertemperatuur een ondergrens van 19 °C te worden aangehouden. In 'koude voeten zones' neemt het risico toe op gezondheidsschade).

Parador vloeren zijn onder naleving van genoemde condities onbeperkt (bij opvolging van de principiële Parador montage- resp. leginstructies) toepasbaar.

Bij het leggen op verwarmde of gekoelde vloeren is een expliciete geschiktheidsverklaring noodzakelijk van de systeemfabrikant. De gespecificeerde parameters voor het leggen op dergelijke systemen dienen in acht te worden genomen. Het leggen op verwarmingssystemen met nachtaccumulatie is verboden.

Opmerking: let op de invloed van een eventueel gebruikte plaatsingsondergrond op de vloerverwarming of de oppervlaktekoeling.

# Montage

Volg bij het monteren met name ook de instructies op van de bijsluiter.

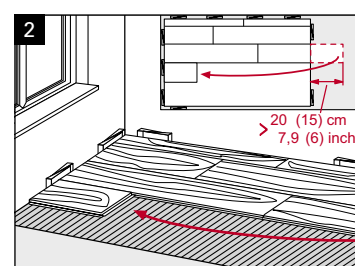
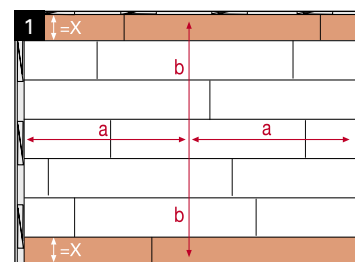
Na het in acht nemen van de basisregels en het leggen van de ondervloer kan de eigenlijke installatie van de vloerbedekking beginnen.

## Vorbereitung en bepaling van het midden van de ruimte

Om een gelijkmatig patroon te realiseren bij de eerste en de laatste rij, de breedte van de ruimte dwars op de legrichting uitmeten en het gemiddelde nemen van de eerste en laatste rij vloerdelen, telkens minstens  $\frac{1}{2}$  plankbreedte (Afb. 1).

Leg de elementen gemengd uit verschillende pakketten om een gelijkmatig decorpatroon te krijgen in het oppervlak.

Het telkens laatste element van een rij wordt afgekort en met het resterende stuk, dat niet korter dan 15 cm mag zijn (20 cm Edition Open Frameworks), wordt de volgende rij begonnen (Afb. 2).



De dwarsvoegen moeten van rij tot rij minimaal 40 cm (bij tegelformaat halve planklengte en bij Edition Open Frameworks 15 cm) verspringen ('wildverband'). Voor planken met een lengte van 150 cm of meer moet een verschuiving van ten minste 60 cm in acht worden genomen.

Houd er rekening mee dat bij een volledige verlijming eventuele spanningsvoegen (zgn. dilatatievoegen) in de ondergrond ook in de bovenvloer moeten worden verdisconteerd.

Controleer vóór het leggen, bij daglicht of voldoende goede verlichting, elk vloerdeel op fouten en leg uitsluitend onberispelijke vloerdelen.

## Montage

Volg bij het monteren met name ook de instructies op van de bijsluiters. Zie ook het hoofdstuk Legvoorschriften. Een video van Parador van het legproces is online beschikbaar. (pagina 9: QR-code en internetlink).

Indien een muur niet recht is, neem deze kromming dan over met het Parador MultiTool en maak de eerste rij vloerdelen overeenkomstig op maat (Afb. 3).

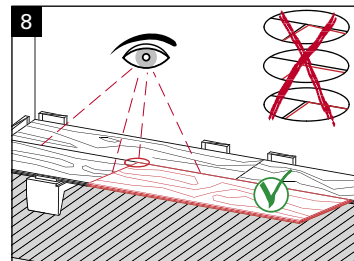
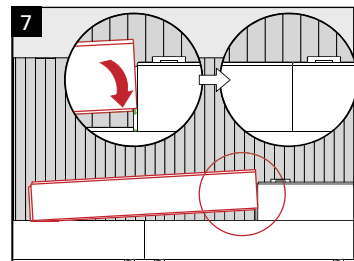
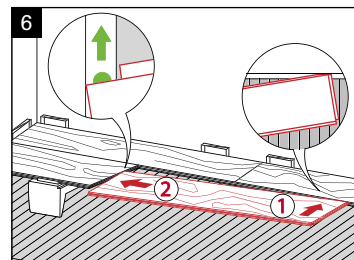
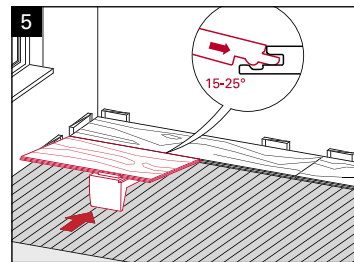
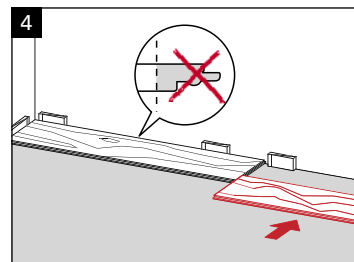
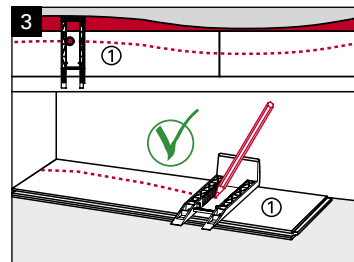
De eerste rij wordt zodanig gelegd dat de groef van de kopse kant en de langskant (voorh. veerzijde) richting muur wijst (Afb. 4).

Begin in de linkerhoek van het vertrek. De minimaal noodzakelijke muurafstand is 8 mm en wordt met een Parador afstandsspie gerealiseerd.

Begin met het tegen elkaar schuiven van de kopvoegen van de eerste rij vloerdelen. Lijn de vloerdelen in lengterichting uit. Het eerste vloerdeel van elke volgende rij schuin in de langskant invoegen van de gelegde rij (hoek 15°~25°) en plaats het Parador MultiTool (Afb. 5).

Het leggen van de aansluitende vloerdelen gaat als volgt:

- › Veer van de kopse kant tegen groef van de langskant aanzetten
- › Groef van de kopse kant ter hoogte van de zwarte punt tegen de veer van de kopse kant aanzetten (Afb. 6)
- › Vloerdeel in één beweging tegen de gelegde rij trekken/duwen (Afb. 7)
- › Vaststellen dat alle voegen gesloten zijn (Afb. 8)
- › Doorlopend gebruik van het Parador MultiTool waarborgt de optimale insteekhoek



Vanaf de tweede rij kan ook worden gekozen voor het volgende alternatieve legstelsel:

- › Vloerdeel op de vloer voor de eerste rij schuiven
- › Vloerdeel tot aan het klikpunt licht kantelen (15 – 25°) (Afb. 9)
- › Vloerdeel klikt bij neerlaten op z'n plaats, zodat een spelingsvrije passing onder druk ontstaat
- › Vastzetten, d.w.z. vastkloppen met bijv. een slagblok (Afb. 10 en 11)
- › Na het inmeten en afkorten van het laatste stuk in de rij wordt deze voorzichtig ingevoegd (muurafstand aanhouden) (Afb. 12)

Als de elementen met een steekzaag worden bewerkt, start de zaagsnede dan aan de onderkant van het vloerdeel. Bij een tafelzaag moet het vloerdeel met de decorzijde naar boven op de tafel liggen. Dit resulteert telkens in de mooiste zaagsnede (Afb. 13).

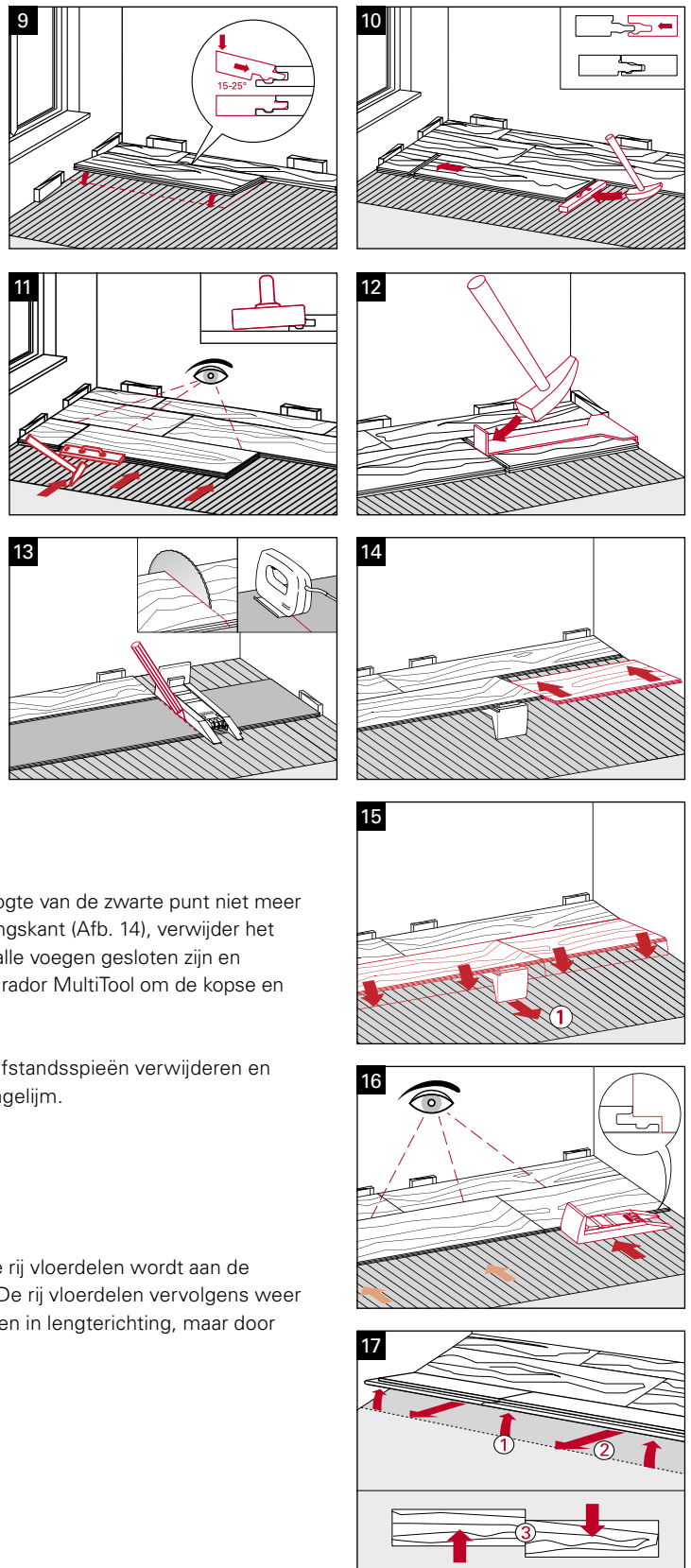
Zaag de laatste rij vloerdelen op maat, nadat met behulp van bijv. het Parador MultiTool of een reststuk de breedte is overgezet (Afb. 14). Houd ook hier rekening met de noodzakelijke muurafstand van ten minste 8 mm.

Indien bij montage van het laatste stuk in een rij het aanzetten ter hoogte van de zwarte punt niet meer gaat, schuif dan het eindstuk over de veer van de kopse kant in de langskant (Afb. 14), verwijder het Parador MultiTool (Afb. 15) en vergrendel de langskant. Stel vast dat alle voegen gesloten zijn en gebruik zo nodig het Parador MultiTool als slagblok (Afb. 16) of het Parador MultiTool om de kopse en langskanten definitief te vergrendelen (vastkloppen).

De vloer is onmiddellijk na het leggen gebruiksklaar. Alleen nog de afstandsspieën verwijderen en de Parador plinten plaatsen via het clipsysteem of de Parador montagelijm.

### Instructies bij demontage

Het schadevrij oppakken van de vloerdelen gaat als volgt: De gehele rij vloerdelen wordt aan de groefzijde boven het klikpunt getild en in z'n geheel weggetrokken. De rij vloerdelen vervolgens weer op de grond leggen. De kopse kanten worden niet gelost door trekken in lengterichting, maar door verschuiven in dwarsrichting.



## Montage van Parador laminaat Trendtime 3 (visgraat) met het Allround-Click-systeem

Deze legvoorschriften en de hierna getoonde montage zijn algemeen geldig. In de bijsluiters van de betreffende producten kunnen nog speciale en afwijkende voorschriften resp. instructies worden gevonden, die moeten worden opgevolgd en die bindend zijn.

Volg bij het monteren met name ook de instructies op van de bijsluiter.

### Video Leggen – Leggen van Trendtime 3 laminaat met Allround-Click:



#### Opmerking:

klik in de tekst 'Legvideo',  
klik op de QR-code of scan de QR-code

Let erop dat de gekozen ondervloer voldoende druksterkte heeft. De druksterkte mag niet lager dan 120 kPa zijn. Zachte, minder drukbestendige ondervloeren hebben een negatief effect op de legstabiliteit. De Parador producten Akustik-Protect 80, Akustik-Protect 100 en Akustik-Protect 500 voldoen aan deze eis.

Na het in acht nemen van de basisregels en het leggen van de ondervloer kan de eigenlijke installatie van de vloerbedekking beginnen.

### Vorbereiding

Bij het leggen van visgraat vloerdelen is het legpatroon in een ruimte duidelijk aanwezig. De afb. 1 en 2 laten enkele voorbeelden zien. Afb. 1 Laat de 0° pijlrichting zien parallel aan de kamerwand. Afb. 2 toont de pijlrichting onder 45°. Voor het leggen van visgraat heeft u alleen het door Parador ontwikkelde 'universele' vloerdeel nodig, dus geen links en rechts vloerdeel. Met deze vloerdelen kunnen de hierboven getoonde legpatronen gerealiseerd worden, de legrichting is niet voorgeschreven. Afb. 3 toont de aanbevolen legrichting. Er moet op gelet worden dat de vloerdelen zo gelegd worden dat groefkant in de legrichting ligt en dat de veer dus in de groef geklikt wordt.

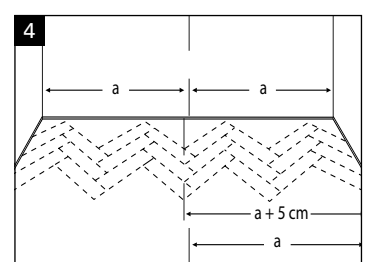
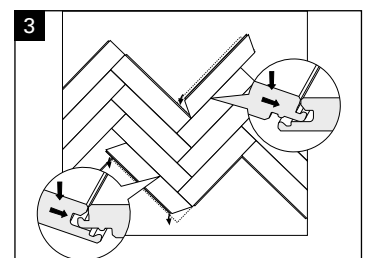
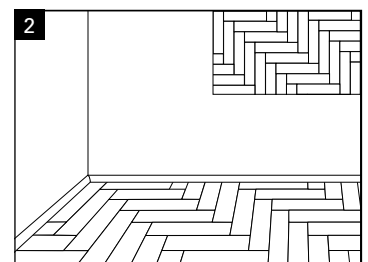
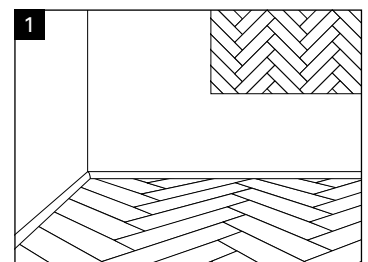
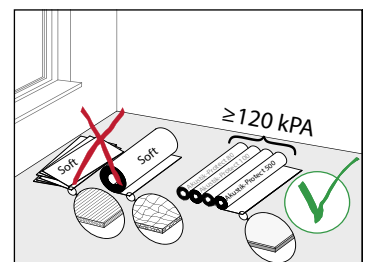
Kijk ieder vloerdeel na op fouten voordat u het gaat leggen en gebruik alleen onbeschadigde vloerdelen.

### Montage

Midden van de ruimte bepalen.  $a$  = lengte halve ruimte = middelste pijlpunt

Maar: vanwege de hoek van 45° 5 cm extra bij de lengte van de halve ruimte tellen en daar de de middelste pijlpunt plaatsen ( $a + 5$  cm). Dit verloop van de as moet met een koordje gefixeerd worden (Afb. 4).

Leg eerst een hele rij van drie (volgorde overeenkomstig de nummering) en schuif deze zoals getoond aan de geplaatste afstandsspie (Afb. 6).



Tip: Om de eerste vloerdelen in de juiste hoek te leggen gaat u als volgt te werk: plaats eerst de vloerdelen A en 1 met een verspringing van 120 mm. Deel A is een hulpdeel en wordt later verwijderd. Daarna legt u de delen 3 en 4. Nu kunt u deel A weghalen en de andere vloerdelen volgens de nummering plaatsen (Afb. 5).

Zorg er bovendien altijd voor dat de groefzijde in de legrichting ligt en klik de veer dus in de groef.

Lijm de planken van de eerste en laatste volle drie rijen aan elkaar. Breng hiervoor Parador voegenlijm D3 spaarzaam aan op de lijmmzones van de langs- en kopse kanten. Vermijd te grote hoeveelheden om te voorkomen dat er lijm in de V-voeg lekt. De planken moeten absoluut vast in elkaar geklikt worden. Daartoe kunnen de planken absoluut strak tegen elkaar worden getrokken met bijvoorbeeld een tape (kleefband). Voor het fixeren van de gelijmde delen dient u de planken gelijkmatig en dwars op de planken van gewicht te voorzien. Zorg ervoor dat de lijm uitgehard is.

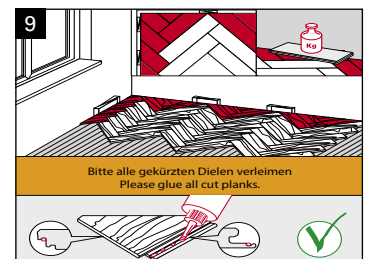
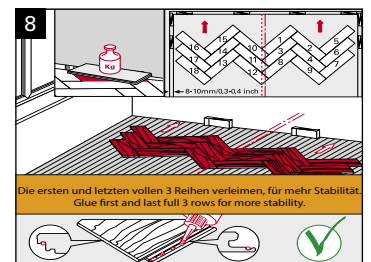
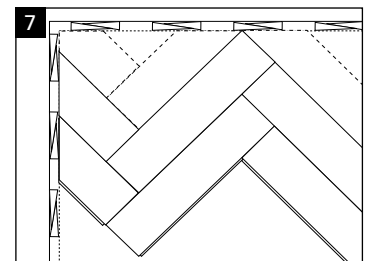
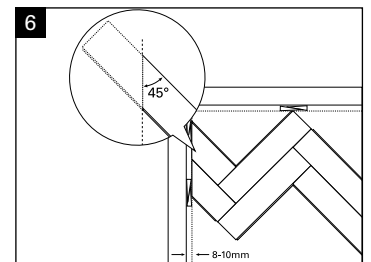
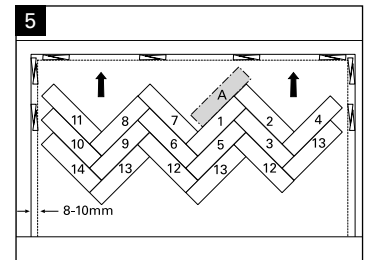
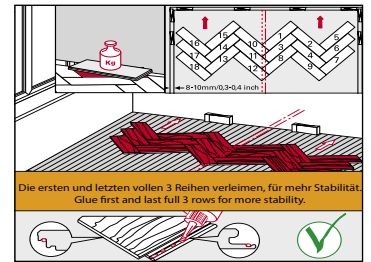
Deze rij uitrichten aan de asdraad. Als de wand scheef is moet de afstandsspie bijgesteld worden. Let op de benodigde wandafstand van 8 – 10 mm. Deze vrije voeg rondom is ook nodig bij vaste objecten in de ruimte.

De vloerdelen aan de kant moeten worden aangepast. Zaagsnedes onder 45° overeenkomstig het wandverloop (Afb. 6).

In de driehoekige vrije ruimte moeten op maat gemaakte vloerdelen worden geplaatst (Afb. 7).

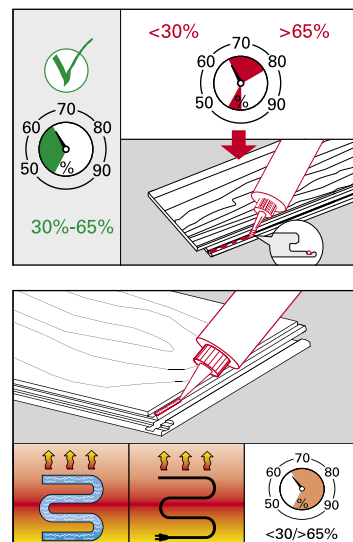
Lijm deze afgezaagde of ingekorte planken aan elkaar. Ga hiervoor op dezelfde manier te werk als voor de eerste en de laatste drie volledige rijen:

1. Breng spaarzaam voegenlijm D3 aan op de langs- en kopse kanten;
2. Zorg ervoor dat de planken strak gelegd zijn;
3. Verdeel het gewicht gelijkmatig over de planken;
4. Laat de lijm uitharden.



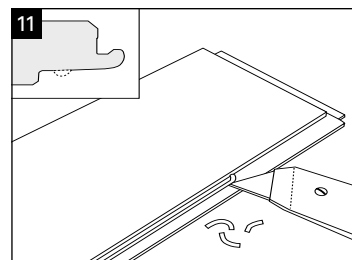
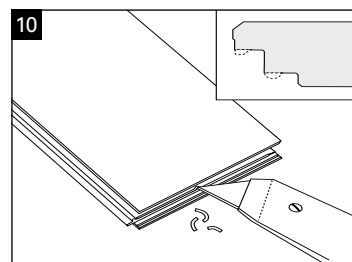
Lijm alle planken aan elkaar als de relatieve vochtigheid in de ruimte niet tussen 30% - 65% ligt. Hetzelfde geldt als u de vloer op een vloerverwarming legt.

Na het drogen van de lijm (ca. 1 uur) is de vloer begaanbaar. Alleen nog de afstandsspieën verwijderen en de Parador plinten plaatsen via het gepatenteerde clipsysteem of de Parador montagelijm.



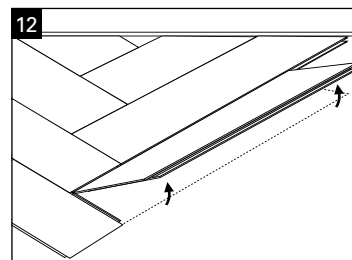
### Opmerking

In de zones waarin de planken niet meer kunnen worden ingedraaid (deurlijsten, verwarmingsbuis enz.) moeten ze waterpas geïnstalleerd en verlijmd worden. In dit geval moeten de klikrand met een mes worden verwijderd (Afb. 10 en 11). Het lijmen wordt uitgevoerd zoals beschreven in de afbeeldingen 8 en 9.

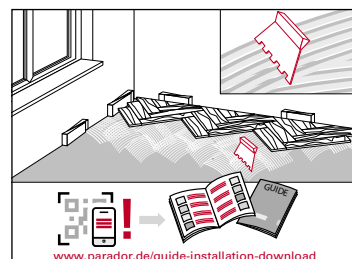


### Instructies bij demontage

Bij een eventueel vereiste demontage van de vloeren moeten eerst de verlijmde zones verwijderd worden. Daarna kunnen de planken eenvoudig weggenomen worden (Afb. 12).



Neem vooraf contact met ons op als u de vloer over het gehele oppervlak wilt verlijmen.



## Montage Parador laminaat Edition Open Frameworks met tong- en groefverbinding

Volg bij het monteren met name ook de instructies op van de bijsluiter.

Nadat de ondervloer conform de basisregels is gelegd, kan het eigenlijke leggen van de vloerbedekking beginnen.

### Voorbereiding

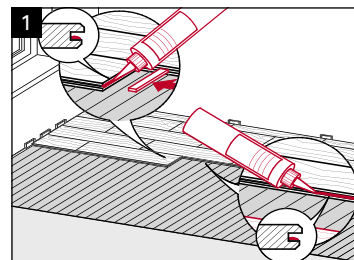
Het laminaat Edition Open Frameworks bestaat uit een module met een driezijdige groef en een veer aan een langskant. Over het algemeen is deze vloerbedekking ontworpen om in de tand- en groefverbinding te worden verlijmd met Parador Voegenlijm D3.

Zorg voor voldoende losse veren (1 losse veer per plank).

### Legprincipe

Voor de verbinding van de afzonderlijke planken is het gebruik van de Parador veer in HDF-uitvoering voor een veilige en stabiele onderlinge bevestiging (ook: gelijk bovenoppervlak) nodig. De HDF-veer wordt verlijmd in een kopse vloergroef van de universele planken. Daarom zijn er geen linker en rechter planken nodig.

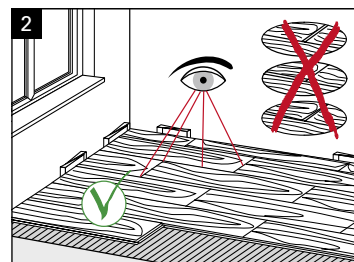
De lijm voor het verlijmen van de HDF-veer wordt net zo aangebracht als de lijm voor het verlijmen van de langsnaad op de wang van de onderste groef (Afb. 1).



### Opmerking

Neem de verwerkingsinstructies in acht, alsook de aanbreng- en uithardingstijden van de Parador Voegenlijm D3.

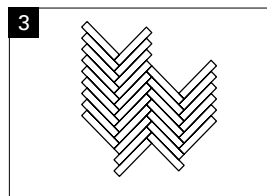
Voor het verlijmen van de planken moet worden gecontroleerd of alle voegen gesloten zijn (Afb. 2). Vlak voor het bereiken van de uithardingstijd van de Parador Voegenlijm D3 moet bijv. worden gecontroleerd op een eventuele voegverschuiving door gebruik van een slagblok of het Parador MultiTool of moet bovengenoemde inspectie worden uitgevoerd en moeten eventuele open voegen worden dichtgemaakt.



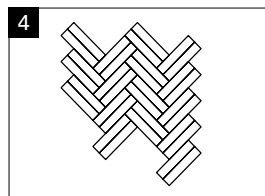
### Legpatronen

Door de universele tong- en groefverbinding zijn verschillende legvarianten mogelijk. Bij wijze van voorbeeld worden vijf varianten (Afb. 3 tot 7) getoond:

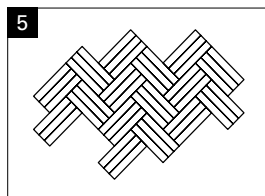
Visgraat



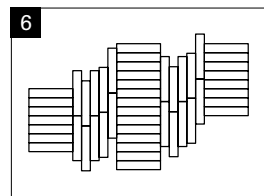
Visgraat Double



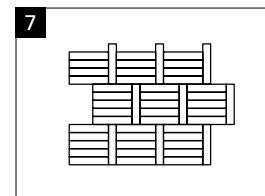
Visgraat Triple



Trapsgewijs half verschoven



Vrij legpatroon

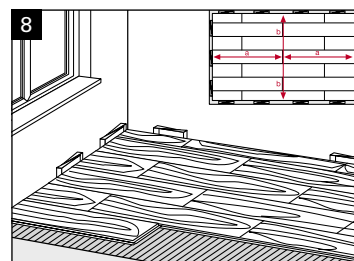


Een verscheidenheid aan andere legvarianten is mogelijk met Edition Open Frameworks laminaat.

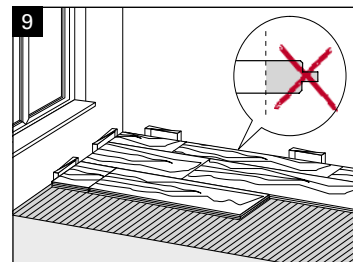
### Montage

Als voorbeeld wordt Edition Open Frameworks laminaat weergegeven in de standaard lengterichting.

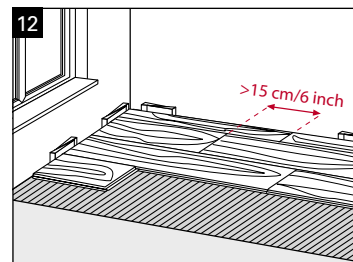
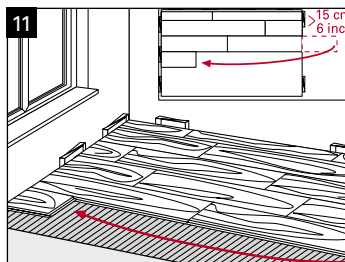
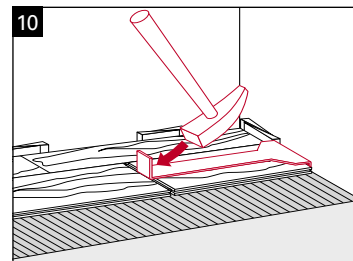
Vergeet niet om de ruimtevoorwaarden in acht te nemen en bepaal zo nodig het midden van de ruimte om een uniform legpatroon te krijgen (Afb. 8).



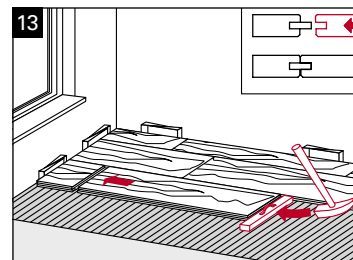
Verwijder eerst de langsveren van de gehele eerste rij planken (Afb. 9) met een zaag, tenzij u de eerste rij toch moet inkorten. Begin de eerste rij in de linkerhoek van het vertrek en leg de afgesneden langskant tegen de muur. De minimaal noodzakelijke muurafstand van 8 tot 10 mm wordt gerealiseerd met de kunststof-afstandsspieën van Parador.



Het telkens laatste element van een rij wordt afgekort en met het resterende stuk, dat niet korter is dan 15 cm (Afb. 11), wordt de volgende rij begonnen. Het laatste element wordt met een trekstang en een hamer (Afb. 10) geplaatst. De dwarsvoegen moeten van rij tot rij minimaal 15 cm verspringen (Afb. 12 'wild verband').



Gebruik een slagblok of het Parador MultiTool en een hamer, steek de planken in elkaar aan de langs- en kopse kant (Afb. 13) en druk de plank tegen de vorige plank totdat de voeg gesloten is.



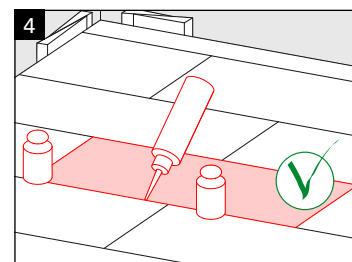
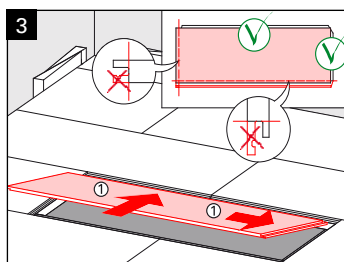
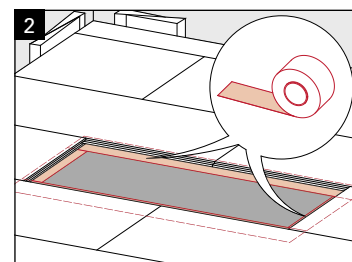
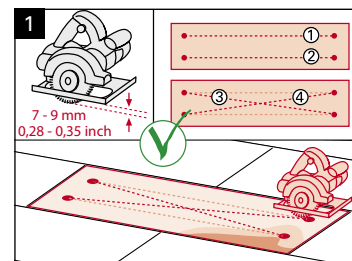
De vloer is direct na het leggen en het uitharden van de lijm gebruiksklaar. Alleen nog de afstandsspieën verwijderen en de Parador plinten plaatsen via het gepatenteerde clipsysteem of de Parador montagelijm.

# Tips voor installateurs

## Vervangen van beschadigde laminaat vloerdelen met Safe-Lock® PRO

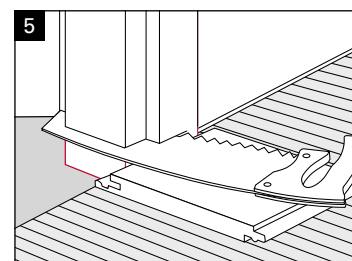
Indien een laminaat vloerdeel in het midden van het vertrek beschadigd is, is er met wat handigheid de mogelijkheid deze te vervangen. Zaag het beschadigde vloerdeel met een zaag helemaal door (Afb. 1) en verwijder het vervolgens. Hierbij oriënteren op de hoogte van het vloerdeel van de laminaatvloer. Breng plakband aan langs de zaagsneden (Afb. 2). Hierbij het gelegde oppervlak enigszins optillen en een brede strook plakband met de plakzijde naar boven voor de helft onder de gelegde vloer schuiven. Verwijder van een nieuw, onbeschadigd vloerdeel de gemarkeerde delen van het kliksysteem (Afb. 3).

Nu het op maat gemaakte vloerdeel van bovenaf in de opening plaatsen en aan de randen stevig op het plakband drukken. Extra stabiliteit wordt bereikt door vooraf lijm aan de randen te doen (Afb. 4). Verzwaar het nieuw geplaatste vloerdeel met een gewicht totdat dit vlak ligt met de aangrenzende vloerdelen. Verdeel hiervoor het gewicht over de hele vloersectie.



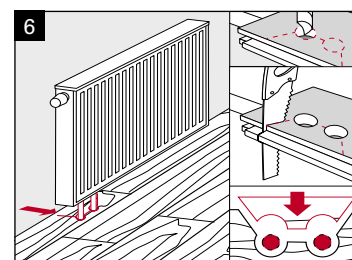
## Zo wordt een deurstijl ingekort

Plaats een reststuk van de plank incl. de ondervloer met de decorzijde naar beneden tegen de lijst en zaag langs de plank af zoals afgebeeld (afb. 5). Houd u ook aan de instructies in het hoofdstuk Montage Trendtime 3.



## Zo worden buisuitsparingen gemaakt

Kies de buisuitsparing 10 mm groter in diameter dan de buis is (speling/uitzetvoeg). De plek aftekenen, boren en conform de afbeelding onder een hoek van 45° inzagen (Afb. 6). Het afgezaagde deel op z'n plaats lijmen. Ook hier de muurafstand niet vergeten.



# Behoud van waarde, reiniging en onderhoud

Parador laminaatvloeren zijn gecoat met melaminehars en zijn uiterst slijtvast. Zodat u lang van uw vloer kunt genieten, volgen hier nog enkele suggesties voor de conservering, reiniging en onderhoud:

## Beschadigingen voorkomen

Net zoals bij alle andere typen vloeren moet uw nieuwe laminaatvloer worden beschermd tegen vuildeeltjes door adequate schoonloopzones (matten) (Afb. 1).

Om laminaatvloeren tegen krassen te beschermen moeten onder stoel- en tafelpoten, maar ook onder meubilair altijd geschikte, zachte vilttoppen worden gemonteerd (Afb. 2).

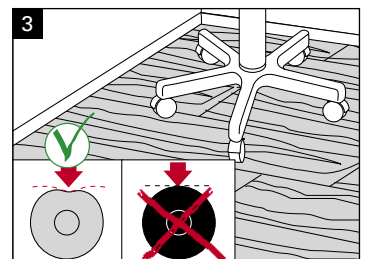
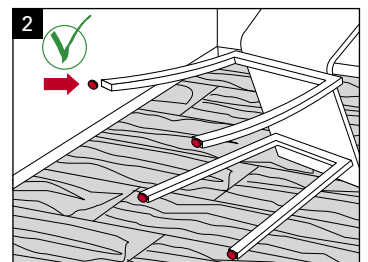
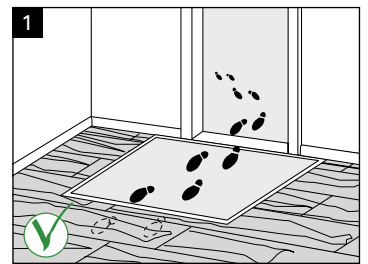
Zwenkwielen van bureaustoelen, ladenblokken en rolcontainers moeten zachte loopvlakken/wielen hebben (type V volgens EN 12529) (Afb. 3). Verder is er de mogelijkheid om de vloer in deze zwaarbelaste zones te beschermen door adequate beschermingsmatten (verkrijgbaar in de kantoorvakhandel). In de was zetten of extra verzegelen van laminaatvloeren resp. de randen is onnodig, omdat dergelijke maatregelen nooit een verbetering zijn voor het uiterlijk of een gebruiksvoordeel bieden.

Wij adviseren uw laminaatvloer regelmatig droog te reinigen met een stofzuiger (borstel ingeschakeld) of met een veger. Licht vochtig afnemen is uitsluitend nodig bij hardnekkige verontreinigingen. Hierbij is het belangrijk dat de veger goed wordt uitgewrongen en dat er geen plassen stilstaand water ontstaan.

## Conserveren

Algemene instructies voor het conserveren van uw laminaatvloer:

- › 35 – 60% relatieve luchtvochtigheid is optimaal voor Parador laminaat en ook aanbevelenswaardig voor het welzijn van mensen
- › Zand en vuil voorkomen, omdat beide werken als schuurpapier
- › Op de vloer liggende vloestof altijd onmiddellijk verwijderen
- › Uitsluitend licht vochtig afnemen
- › Geen schuurmiddel, boenwas, stoomreiniging of polijstmiddel toepassen; deze maken het uiterlijk dof
- › Voorzie de stoelen en tafels van zachte vilttoppen. Bureaustoelen moeten zachte zwenkwielen hebben of gebruik in zwaarbelaste zones adequate vloerbeschermingsmatten
- › Geen stoomreiniger gebruiken
- › Onderhouds- en reinigingsproducten uit het Parador assortiment gebruiken



Video Leggen – Waardebehoud van Parador vloerbedekkingen:



### Opmerking:

klik in de tekst 'Legvideo',  
klik op de QR-code of scan de QR-code



### Reinigen na de bouwfase

Boorstof en andere losse deeltjes onmiddellijk met een veger of stofzuiger verwijderen. Lijmslierten en -resten verwijderen met Parador lijmoplosser. Hiertoe een beetje lijmoplosser op een doek aanbrengen en de verontreinigde plekken schoonmaken. Ten slotte licht vochtig afnemen. (Doek goed uitwringen en plassen met stilstaand water voorkomen.)

### Onderhoudsreiniging

Stof, pluizen en losse deeltjes met een veger of stofzuiger (borstel ingeschakeld) verwijderen. Lokale vuilafzettingen met een vochtige doek wegvegen. Behandel de vloer bij hardnekkige verontreinigingen met een beetje water en een reinigingsmiddel uit het Parador assortiment. Let er op dat er zich geen plassen water vormen.

### Hardnekkige verontreinigingen

Verontreinigingen door substanties zoals schoenpoets, lak, teer, olie, smeervet, inkt, make-up en lippenstift verwijdert men het beste met een in oplosmiddel gedompelde doek. Hiervoor zijn bijv. aceton, nagellak verwijderaar of schoonmaakbenzine geschikt. Hierbij moeten de veiligheidsvoorschriften worden opgevolgd en mag het middel uitsluitend in de getroffen zone met weinig oplosmiddel worden gebruikt.

### Retoucheren van ondiepe krassen

Gebruik de Parador Premium reparatieset om lichte krassen te retoucheren. Volg daarbij de gebruiksinstructies op. Zo nodig deze procedure herhalen. Tenslotte met een vochtige doek afnemen.

### Repareren van diepere krassen en beschadigingen

Volg daarbij de gebruiksinstructies op. Onze Premium reparatieset biedt bovendien een optimale mogelijkheid voor professionele reparatie.

Video Leggen – Reparatie van Parador vloerbedekkingen:

**Opmerking:**

klik in de tekst 'Legvideo',  
klik op de QR-code of scan de QR-code

# Veelgestelde vragen

## 1. Wat is de reden voor kromtrekken en holtrekken van vloerdelen?

Kromtrekken en holtrekken komen voor als de laminaat vloerdelen voor het leggen onvoldoende hebben kunnen acclimatiseren. Zorg altijd voor acclimatiseren! Daartoe de laminaatvloer minstens 48 uur voor het leggen in de gesloten verpakking op een vlakke ondergrond laten acclimatiseren in de ruimte waar deze moet worden gelegd.

## 2. Wat is de reden van kierende voegen?

Meestal ligt de oorzaak voor kierende voegen bij laminaatvloeren in de (veel) te lage luchtvochtigheid in het vertrek (materiaal droogt uit). Dus er altijd op letten dat de noodzakelijke luchtvochtigheid van de ruimte wordt aangehouden. Tijdens het stookseizoen is een luchtvochtigheid van minstens 50 % – 65 % ideaal bij een temperatuur van 20 tot 22 °C.

## 3. Wat is de reden van een opbollende vloer?

Het opbollen van de vloer betekent meestal dat ergens het vloeroppervlak tegen de muur drukt, of dat ergens de uitzetvoeg niet meer voldoende is. (Verwarmingsbuis, deurkozijn, vloerprofielen, enz.). Controleer of er op alle plekken nog voldoende bewegingsruimte beschikbaar is. Ook een minimaal contact kan voldoende zijn om op een andere plek de vloer te laten opbollen.

## 4. Wat is de reden van uitzetting van de randen?

Als te vaak te vochtig wordt afgenomen, of vloeistof op de vloer blijft staan die niet onmiddellijk wordt verwijderd, dan ontstaat er vaak uitzetting van de randen. Dat komt omdat er vocht doordringt in de voegen en het hout door vocht uitzet. Dit kan worden voorkomen door de vloer slechts sporadisch licht vochtig af te nemen en vloeistof(plassen) onmiddellijk te verwijderen.

## 5. Wat is de reden dat de laminaatvloer er 'dof' en grijs uit ziet?

Dit probleem ontstaat meestal door verkeerde reinigingsmiddelen. Deze middelen laten residu achter die op den duur als een folie over de vloer ligt en het uiterlijk dof maken. Gebruik derhalve geen middelen die residu achterlaten zoals polijstmiddelen of boenwas.

## 6. Laminaat in de badkamer?

De collecties Classic, Trendtime, Hydron, Selected en Edition zijn geschikt voor leggen in vochtige ruimtes. Laminaat Classic, Trendtime en Edition bieden maximaal één uur bescherming en Laminaat Selected maximaal vier uur bescherming tegen staand water. Laminaat Hydron is bij uitstek geschikt voor vochtige ruimtes en is tot 24 uur beschermd tegen staand water. Neem de leginstructies in acht.

# Checklijst voor leggen op warmwater-vloerverwarming

In beginsel moet elke minerale ondergrond voor het leggen van laminaat zodanig worden verwarmd dat er geen schadelijk vocht meer kan vrijkomen. Dit opwarmen geldt voor elk seizoen, 's winters en 's zomers.

De dekvloer moet deskundig overeenkomstig de algemeen erkende regels van het vak (DIN) zijn gelegd. Deze moet minimaal 21 dagen drogen voordat met verwarmen kan worden begonnen. Wij adviseren dat het verwarmen overeenkomstig het volgende schema of op basis van het voorbeeld verwarmingsprocedé wordt uitgevoerd. Let daarbij ook op de aanvullende instructies van de installateurs van de dekvloer en het verwarmingssysteem.

## Leggen op vloerverwarming (uittreksel uit hoofdstuk Legvarianten)

Parador laminaatvloeren zijn geschikt voor zwevende installatie op warmwater-vloerverwarming.

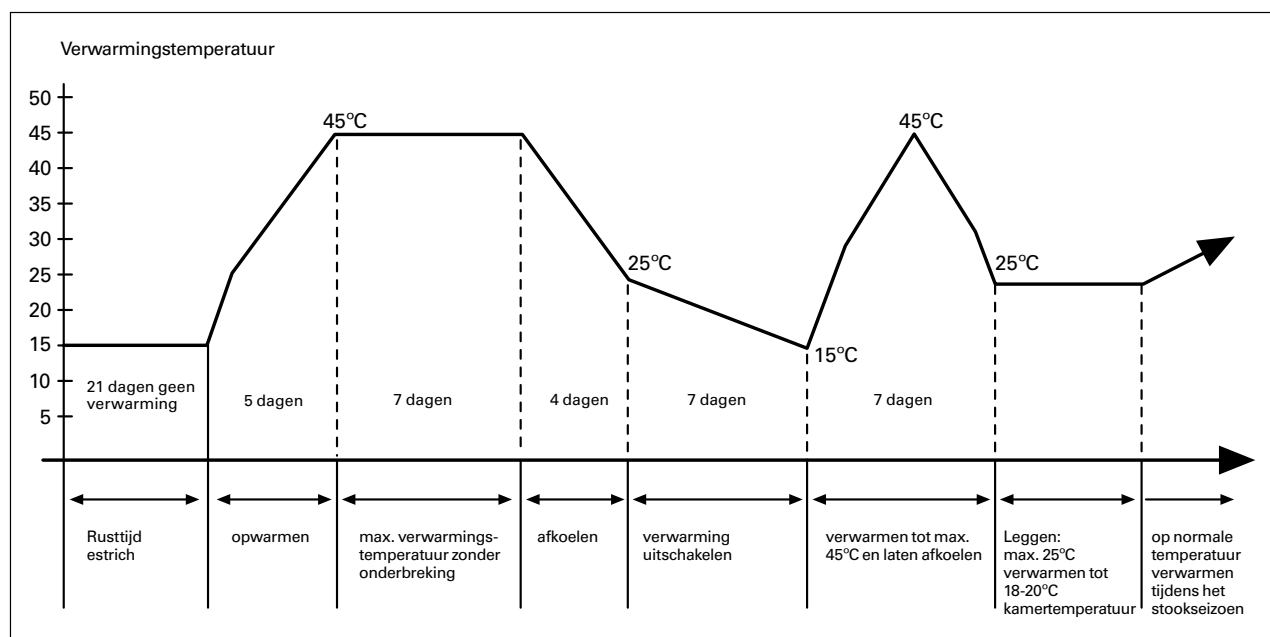
Voor het leggen op elektrische vloerverwarming de volgende instructies in acht nemen:

- › Uitsluitend leggen op systemen die voorzien zijn van temperatuursensor en -regelaar
- › Niet leggen op oudere typen elektrische vloerverwarmingen (gemonteerd voor 2000)
- › Niet leggen op verwarmingen met nachtaccumulator

In de technische specificaties staat meer informatie, over bijvoorbeeld de warmteweerstand van onze laminaatvloeren.

De oppervlaktetemperatuur van 29 °C mag niet worden overschreden en een zeer snel verwarmingsproces moet worden vermeden.

# Verwarmingsschema voor een warmwater-vloerverwarming



Let op: de oppervlaktetemperatuur van de laminaatvloer mag idealiter niet boven de 25 °C (max. 29 °C) uitkomen.

# Verwarmingsprocedé bij warmwater-vloerverwarming

(voorbeeld verwarmingsprocedé)

**Bij nieuw geïnstalleerde vloerverwarming moet altijd de verwarmingsprocedure worden doorlopen.**

1. a) Op \_\_\_\_\_ is installatie van de dekvloer voltooid.  
b) Er is een cement ☐, anhydriet ☐ dekvloer.  
c) De dikte van de dekvloer is gemiddeld \_\_\_\_\_ cm.
2. a) Op \_\_\_\_\_ is het verwarmingsvlak van de vloerconstructie in werking gezet en met een dagelijkse temperatuurstijging van 5 °C (voorlooptemperatuur) opgewarmd tot 45 °C.  
b) Deze maximale temperatuur is \_\_\_\_\_ dagen (nominaal: 7 dagen) zonder nachtverlaging constant gehouden.  
c) Van \_\_\_\_\_ t/m \_\_\_\_\_ (nominaal: 4 dagen) is de voorlooptemperatuur dagelijks met 5 °C verlaagd.  
d) Van \_\_\_\_\_ t/m \_\_\_\_\_ (nominaal: 7 dagen) werd de verwarming uitgeschakeld.  
e) Op \_\_\_\_\_ is de verwarming weer in werking gezet en op \_\_\_\_\_ werd de voorlooptemperatuur van 45 °C bereikt.  
f) Na het bereiken van de voorlooptemperatuur van 45 °C werd in temperatuurstappen van dagelijks max. 10 °C de voorlooptemperatuur verlaagd (max. 25 °C), totdat de kamertemperatuur ca. 18 – 20 °C bereikte voor het leggen van laminaat of parket. ☐ ja
3. Tijdens het verwarmen/afkoelen werden de ruimten geventileerd, maar tochten werd voorkomen? ☐ ja
4. De laatste vochtigheidsmetingen op de gemarkeerde meetpunten lieten \_\_\_\_\_% restvocht zien.  
(Toelaatbare waarden: anhydriet dekvloer max. 0,3 CM %, cement dekvloer max. 1,5 CM %)
5. Het verwarmingsvlak van de vloer is hierbij voor het leggen van gebruikslaag/vloeren vrijgegeven.

Voor de aannemer/opdrachtgever:

Plaats/datum/handtekening/stempel

Deze indicaties zijn ter advisering van de vloerinstallateur/de verwarmingsinstallateur resp. de aannemer. Hieraan kunnen geen aanspraken op garantie worden ontleend. Bij twijfel moeten de dienovereenkomstige voorschriften van de dekvloerinstallateur/verwarmingsinstallateur worden opgevolgd.

# parador.de/nl

Vinyl | Modular ONE | Parket  
Laminaat | ClickBoard | Panelen  
Lijsten en toebehoren

Parador GmbH  
Millenkamp 7-8  
48653 Coesfeld  
Germany

Hotline +49 (0)2541 736 678  
info@parador.de  
www.parador.de  
www.facebook.com/parador

Stand: 06/2022 © Parador  
Vergissingen en wijzigingen voorbehouden