

Adviseur

Designvloer

Vinyl

Modular ONE

PARADOR

living performance

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	Pagina 2
Wetenswaardigheden.....	Pagina 3
Productopbouw.....	Pagina 5
Accessoires.....	Pagina 8
Basisregels voor leggen.....	Pagina 11
Legvarianten.....	Pagina 15
Montage.....	Pagina 16
Tips.....	Pagina 23
Conserveren.....	Pagina 24
Veelgestelde vragen.....	Pagina 26

Bijlage

Checklist voor volledig verlijmen	Pagina 28
Aanvaardingsrapport voor de vakbond.....	Pagina 29
Checklist voor leggen op warmwater-vloerverwarming	Pagina 30
Verwarmingsprocedure bij warmwater-vloerverwarming.....	Pagina 31

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 de Parador afdeling Toepassingstechniek. Houdt ook rekening met de technische gegevensbladen, prestatieverklaringen, certificaten en installatievideo's die u kunt terugvinden op Paradors website www.parador.de/nl.

Verder zijn de volgende normen relevant voor de toepassing van designvloeren:

DIN 18202	Toleranties in hoogbouw
DIN 18299	Algemene regelingen voor bouwwerkzaamheden van elke soort
DIN 18365	Vloerbedekkingswerkzaamheden
BEB-infoblad	Beoordeling en voorbereiding van ondergronden; Verwarmde en niet-verwarmde vloerconstructies
Merkblad TKB-7	Verlijmen van PVC-vloerbedekkingen

Wetenswaardigheden

Vinyl

Vinyl is als eigentijdse en innovatieve grondstof de eerste keuze voor esthetische en functioneel hoogwaardige ruimteconcepten. Vinyl komt zowel in particuliere als zakelijke omgevingen buitengewoon goed tot zijn recht, als de maximale slijtvastheid van belang is. De authentieke reproductie van natuurlijke materialen kan in vinyl met verbluffende perfectie worden gerealiseerd. In de vier assortimentsversies met HDF-kernplaat, met SPC-kernplaat, uit volmateriaal en om te verlijmen biedt vinyl van Parador voor elk gebruiksscenario de optimale oplossing.

Modular ONE

Zo ziet wonen er tegenwoordig uit: Modular ONE is de hoogwaardige en vooruitstrevende meerlaagse vloer in authentieke en eigentijds design. Als veelzijdige designvloer voldoet Modular ONE als geen ander aan de eisen van het dagelijkse leven – hij is geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes, slijtvast, gezond om op te wonen en eenvoudig te onderhouden. Naast exclusieve decoren en robuuste oppervlakken met een karaktervolle uitstraling inspireert hij als weekmakervrije en stille vloer van top tot teen. Als ecologische pionier vervult Modular ONE "Made in Germany" de hoogste eisen aan duurzaam wonen. De designvloer is ook verkrijgbaar in de variant Modular ONE Hydron, een 100% waterdichte en bijzonder dunne uitvoering.

Mogelijke toepassingen voor Parador designvloeren

Met de designvloeren van Parador heeft u gekozen voor een nieuwe generatie vloeren. De bijzonder robuuste Parador vinyl- en Modular ONE-vloeren hebben een slijtvast oppervlak en zijn uiterst eenvoudig te onderhouden. Bovendien zijn zij zeer geluidsarm, aangenaam warm aan de voeten en door de geringe opbouwhoogte en het gebruiksvriendelijke kliksysteem of een volledige verlijming van Modular ONE (in kleine ruimtes tot 20 m²), vinyl van volmateriaal of vinyl voor verlijming zeer geschikt voor renovaties. Deze vloeren zijn, overeenkomstig de gebruiksklasse van het betreffende product, geschikt voor huishoudelijke en zakelijke toepassing.

Gebruiksklassen/belastingsklassen

Binnen de Europese normering voor designvloeren zijn eigenschappen, eisen en testprocedures vastgelegd die eenvoudig en transparant worden voorgesteld door de 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), commercieel/openbaar (gebruiksklasse 30) en industrieel (gebruiksklasse 40) gebruik.

Gebruiksklasse	Pictogram	Belastings-intensiteit	Toepassings-gebied (bv.)
21		matig gebruik	Slaapkamer, bergruimte
22		normaal gebruik	Woonkamer, eetkamer
22+		normaal gebruik	zoals 22, maar intensiever gebruik
23		zwaar gebruik	Keuken, vloer

Gebruiksklassen in de commerciële sector

31		matig gebruik	Hotelkamer, kleine kantoren
32		normaal gebruik	Kantoren, hotelhallen
33		zwaar gebruik	Klaslokalen, grote kantoren, boetieks
34		intensief gebruik	zoals 33 met hogere belasting

Gebruiksklassen in de industriële sector

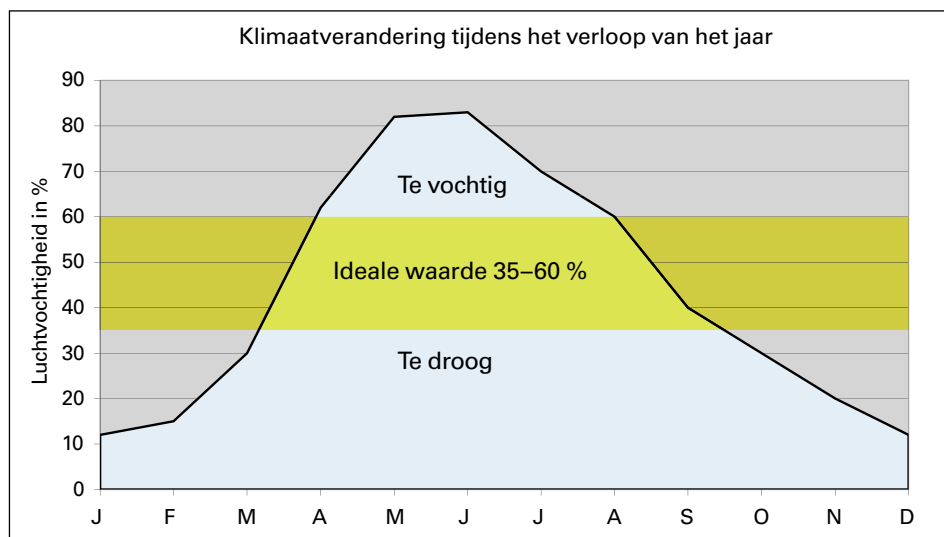
41		matig gebruik	Precisie-mechanica/elektronica-ateliers met licht verkeer
42		normaal gebruik	Opslagruimten of matig gebruikte werkplaatsruimten
43		zwaar gebruik	Magazijnen of productiehallen

Verdere eigenschappen zijn terug te vinden in de technische fiches. U kunt deze downloaden op www.parador.de/nl. Een overzicht van de basiskennmerken van de verschillende Parador-collecties vindt u in de actuele productcatalogi.

Vloeren en omgevingsklimaat

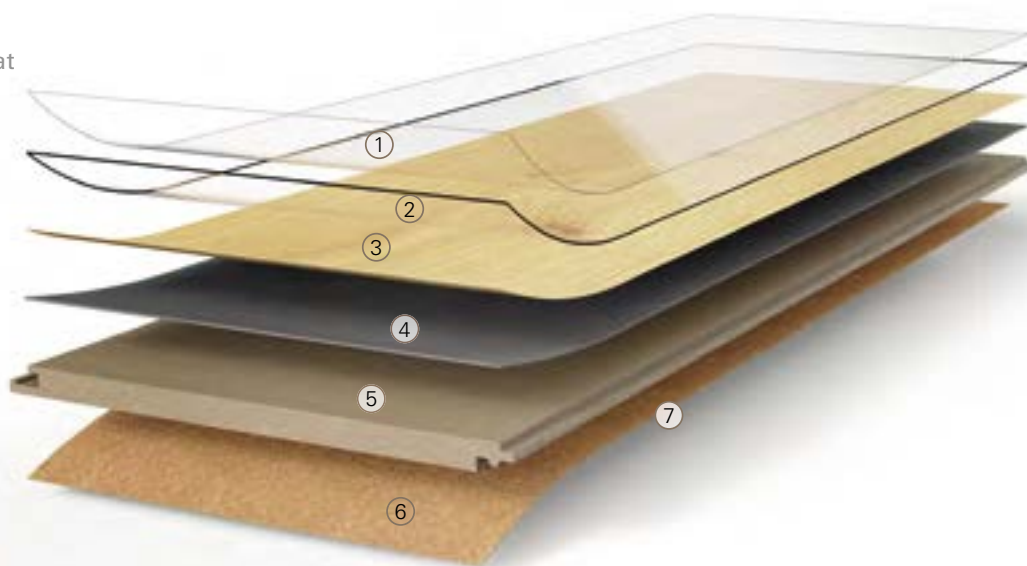
Voor zover het product een HDF-kernplaat heeft, is de kernplaat van hygroscopisch materiaal. Dat betekent dat het materiaal vocht kan opnemen en weer afgeven. Enerzijds zorgt dit feit voor een regulerende werking van het omgevingsklimaat, anderzijds kan dit het nadeel hebben dat het materiaal bij vochtopname 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 hygroscopisch materiaal (hier: HDF-kernplaat). Is het omgevingsklimaat te vochtig, dan zet het uit. Ook de HDF-kernplaat van elastische vloerbedekkingen krimpt en zet uit. 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 vochtigheid en onvoldoende muurafstand of als uitzettingsvoegen ontbreken, het oppervlak opbollen.

Daarentegen heeft vinyl uit volmateriaal – net als alle kunststoffen – de fysische eigenschap dat het bij temperatuurveranderingen uitzet of krimpt. Hiermee moet rekening worden gehouden bij sterke opwarming, bv. door zonnestraling, zeker in combinatie met kamerhoge vensters/deuren. Veranderingen in luchtvochtigheid, waarmee bij hygroscopische materialen rekening moet worden gehouden, zijn hier niet van belang. Hetzelfde geldt voor vinyl met SPC-kernplaat. Dankzij dit materiaal zijn niet alleen de veranderingen in luchtvochtigheid, maar ook de temperatuurgeïnduceerde veranderingen in het expansiegedrag minimaal.



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.

Vinyl met HDF-kernplaat



① **Transparante, slijtvaste UV-coating**
antibacterieel en onderhoudsvriendelijk

② **Transparante vinyl-gebruikslaag**
slijtvast met reliëfdruk

③ **Bedrukte vinyl-decorlaag**
gedistingeerde, authentieke uitstraling

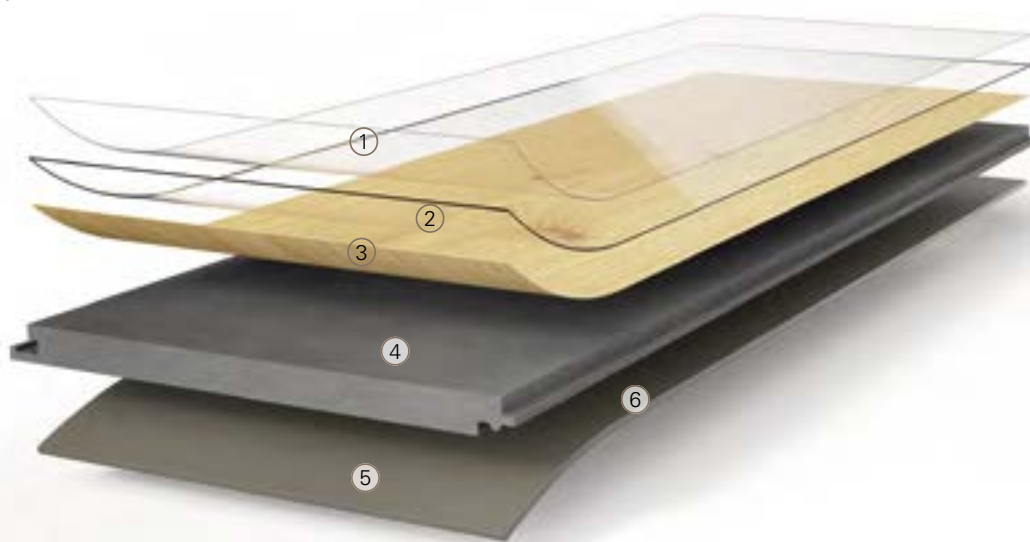
④ **Stabiliserende vinyl-kernlaag**
hoge vorm- en maatvastheid

⑤ **HDF-kernplaat met gereduceerde zwelling met**
hoge verbinding- en maatstabiliteit

⑥ **Kurk onderlaag voor een dempende geluidsisolatie**
verbeterd de ruimte-akoestiek

⑦ **Safe-Lock® PRO**
snel gelegd en hoge verbindingssabiliteit

Vinyl met SPC-kernplaat



① **Transparante, slijtvaste UV-coating**
antibacterieel en onderhoudsvriendelijk

② **Transparante vinyl-gebruikslaag**
slijtvast met reliëfdruk

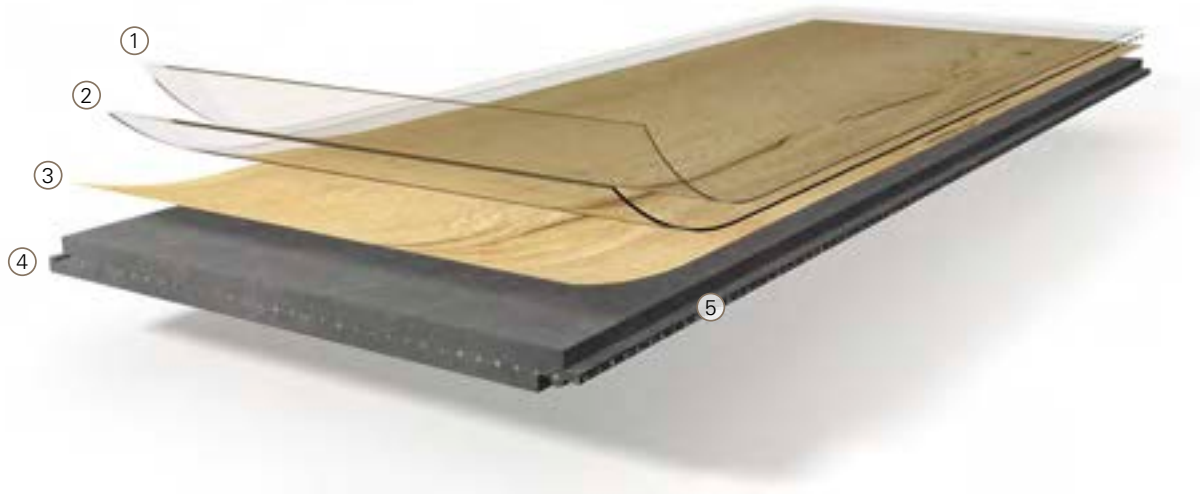
③ **Bedrukte vinyl-decorlaag**
gedistingeerde, authentieke uitstraling

④ **SPC-kernlaag (SPC=Solid Polymer Core)**
watervast en bijzonder maatstabil

⑤ **Akoestische onderkant**
hoogwaardige tegenlaag, minimalisering van het lawaai en optimalisatie van de ruimte-akoestiek

⑥ **Comfort-Click-systeem**
uiterst legvast en hoge verbindingssabiliteit

Vinyl van volmateriaal



① **Transparante, slijtvaste UV-coating**
antibacterieel en onderhoudsvriendelijk

② **Transparante vinyl-gebruikslaag**
slijtvast met reliëfdruk

③ **Bedrukte vinyl-decorlaag**
gedistingeerde, authentieke uitstraling

④ **Vinyl kernlaag met geïntegreerde glasvezels**
hoge vorm- en maatvastheid

⑤ **Comfort-Click-systeem**
uiterst legvast en hoge verbindingstabiliteit

Vinyl voor verlijming



① **Transparante, slijtvaste UV-coating**
antibacterieel en onderhoudsvriendelijk

② **Transparante vinyl-gebruikslaag**
slijtvast met reliëfdruk

③ **Bedrukte vinyl-decorlaag**
gedistingeerde, authentieke uitstraling

④ **Stabiliserende vinyl-kernlaag**
hoge vorm- en maatvastheid

Modular ONE



① Hoogwaardig, zeer slijtvast decoratief oppervlak uit polypropyleen

② Maatstabiele, speciale kernplaat geschikt voor vochtige ruimtes

③ Akoestische onderlaag in kurk

④ Safe-Lock®PRO klikverbinding

Modular ONE Hydron



① Hoogwaardig, zeer slijtvast decoratief oppervlak uit polypropyleen

② Watervaste, maatvaste polymeer-kernplaat (op basis van PP)

③ Akoestische onderlaag uit polymeer

④ Comfort-Click klikverbinding

Accessoires

Ondervloeren

Gedetailleerde informatie over het leggen van ondervloeren vindt u in onze catalogi en online op www.parador.de/nl.

Het kan nodig zijn om een geschikte ondervloer te gebruiken tussen de ondergrond en de zwevend gelegde designvloer.

Door een ondervloer wordt het geluidsniveau door galm en door voetstappen gereduceerd en worden ook kleine oneffenheden in de vloer weggewerkt. Een ondervloer zorgt ervoor dat de vloerbedekking kan bewegen en – afhankelijk van het materiaal – de nodige bescherming tegen vocht kan bieden.

Vinyl met HDF-kernplaat en Modular ONE hebben al een geïntegreerde impactgeluidsisolatie dankzij de kurklaag aan de achterkant, terwijl vinyl met SPC-kernplaat en Modular ONE Hydron al een geïntegreerde impactgeluidsisolatie hebben dankzij de akoestische tegenlaag. Houd er rekening mee dat zelfs in gevallen waarin het gebruik van een PE-folie bouwtechnisch niet vereist is of niet zinvol lijkt, de Parador PE-folie moet worden gebruikt om een 'glad' legvlak te verkrijgen. Zelfs wanneer het gebruik van een PE-folie vanuit bouwtechnisch oogpunt niet nodig of zinvol is om een 'glad' contactoppervlak te creëren, wordt toch de Parador PE-folie gebruikt. Deze ondersteunt het uitzetten en krimpen (onbeperkte 'werking' van het vloeroppervlak).

Akustik-Protect 50

- › geïntegreerd dampscherm

Akustik-Protect 80

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

Akustik-Protect 100

- › geïntegreerd condensschild
- › goede demping van contactgeluid en akoestiek*
- › 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

Stick-Protect

- › zelfklevende onderlaag voor vinyl om te verlijmen
- › geen verlijming met de dekvloer (ondervloer)

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 met een PE-folie absoluut noodzakelijk (uitgezonderd Akustik-Protect 50, 100 en 500).

Aluminium plakband

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

Akustik-Protect 50



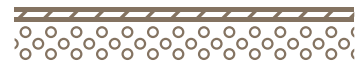
Akustik-Protect 80



Akustik-Protect 100



Akustik-Protect 500



Stick-Protect



PE-folie



*Contactgeluid is naar beneden gericht en is dus hoorbaar in onderliggende vertrekken; galm is naar boven gericht en is hoorbaar in de ruimte waarin deze ontstaat.

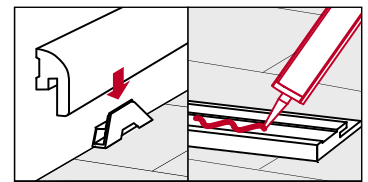
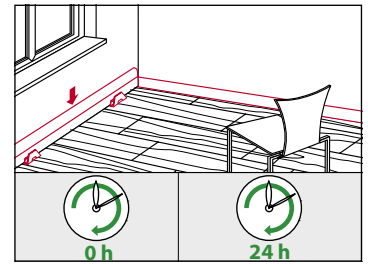
Plinten

Voor de perfecte afwerking vindt u in het Parador assortiment voor elk vloerdesign een passende decorplint. Voor wandbevestiging zijn Parador montagelijm of speciale kunststofclips met geïntegreerde kabeldoorvoer verkrijgbaar. Sluitstukken en hoeken maken het assortiment compleet. Voor leggen in vochtige ruimtes, bijv. badkamers, adviseren wij het gebruik van de waterbestendige Parador plint SL 5 WF.

Instructies bij montage van plinten

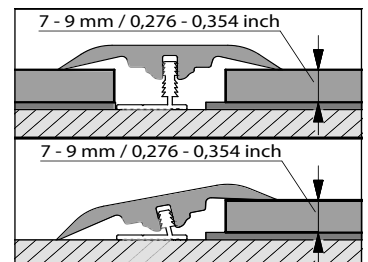
De vloer is onmiddellijk na het leggen gebruiksklaar bij zwevende installatie (bij volledig verlijmd oppervlakken na maximaal 24 uur). Alleen nog de afstandsspieën verwijderen en de Parador plinten plaatsen via het gepatenteerde clipsysteem of de Parador montagelijm.

Opmerking: De plinten mogen bij zwevend leggen niet worden verlijmd of verzegeld met de design-vloer!



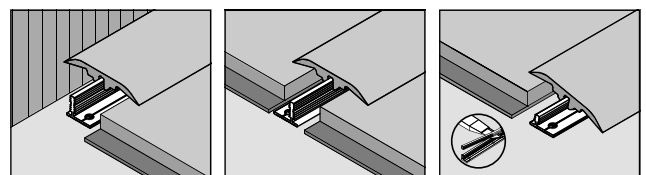
Vloerprofielen

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.



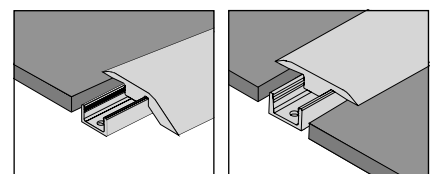
3-in-1-HDF-Profil vinyl

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



Modular ONE profielen

- › Identieke structuur en identiek motief
- › Opbouwhoogte ca. 3,5 mm
- › Voor hoogtes van 9 tot 11 mm (inclusief ondervloer)
- › Aanpassingsprofiel 48 mm breed
- › Overgangsprofiel 40 mm breed (ook als afsluitprofiel te gebruiken)



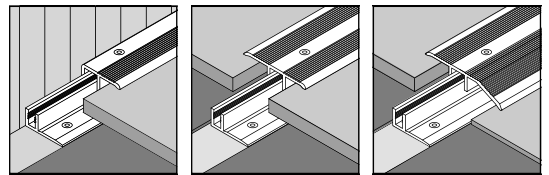
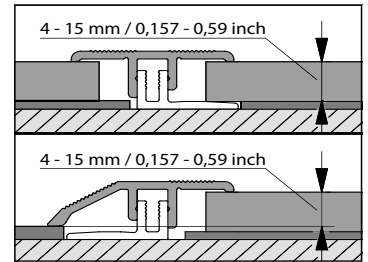
Opmerking: Bij gebruik als overgangsprofiel is alleen een aanpassing van het basisprofiel nodig. In bepaalde gevallen kan het bij gebruik als afsluitprofiel, afhankelijk van de belasting, nuttig zijn om iets onder het profiel te plaatsen.

Aluminium profielen

De aluminium profielen zijn geschikt voor hoogtes van 4 tot 9 mm of 7 tot 15 mm (inclusief ondervloer).

Gespecificeerde maten bij panelen zijn dekmaten:

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



Gereedschap

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

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

Afhankelijk van de toepassing kunnen extra gereedschap en materialen nodig zijn:
vinyl voor verlijming: spatel voor het opbrengen van lijm (spatelvertanding A1 – A2);
Aandrukrol (ca. 50 kg); 'pistool' voor montagelijm; Metaalzaag voor aluminium profielen

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 correct leggen – Parador-vinyl met HDF-kernplaat:



Opmerking:

Op de tekst op 'Video correct leggen' klikken, op de QR-code klikken of de QR-code scannen

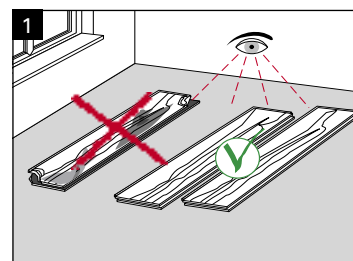


Video correct leggen – Parador-vinyl uit volmateriaal en vinyl met SPC-kernplaat:



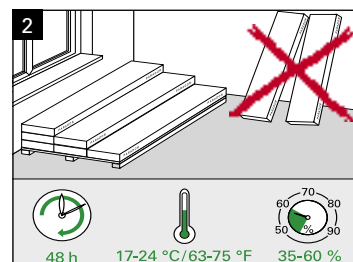
Controle van de onberispelijke staat van vloerdelen

Voor en tijdens het leggen moeten de vloerdelen zorgvuldig op materiaalfouten gecontroleerd worden. (Afb. 1). Voor geïnstalleerd materiaal kan geen aanspraak op de garantie worden gemaakt. 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 vloerdelen 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% (Afb. 2). 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. Daarnaast is het zinvol om de pakketten op een houtconstructie of een pallet te plaatsen. Zorg er hoe dan ook voor dat de vloerdelen recht liggen en niet doorbuigen.



	Uitzettingsvoegen/ muurafstand (mm)	Installatie in gebieden met spatwater ¹⁾	Zwevende installatie	Volledige verlijming	Vloerverwarming (warm water / elektro)
Vinyl met HDF-kernplaat	8	Ja, met veiligheids- afstand	Ja	Nee	Ja/zie opmerking: Legvarianten Punt 3
Vinyl met SPC- kernplaat	5 (10 ²⁾)	Ja	Ja	SikaBond T54 (constructievoegen moeten worden overgenomen), spatelveranding B3	
Vinyl van volmateriaal	5	Ja	Ja (zie opmerking: bv. kamerhoge vensters)	SikaBond-130 Design Floor met passende voorbereiding van de ondergrond, spatelveranding A1 of A2	
Vinyl voor verlijming	3	Ja	Met Parador Stick-Protect	SikaBond-130 Design Floor met passende voorbereiding van de ondergrond, spatelveranding A1 of A2; of Parador Stick-Protect	
Modular ONE	8 (10 ²⁾)	Ja, staand water maximaal 4 uur	Ja	SikaBond T54 (kleine ruimtes tot 20 m ²), spatelveranding B3	
Modular ONE Hydron	8 (10 ²⁾)	Ja	Ja	SikaBond T54 (constructievoegen moeten worden overgenomen), spatelveranding B3	

¹⁾ Stilstaand water tussen het bodemproduct en de ondergrond moet worden vermeden.

²⁾ Zie legvarianten – plaatsing van uitzettingsvoegen: vertrek groter dan 8 x 12 m

Uitzettingsvoeg/muurafstand aanhouden

De kernplaat uit vinyl met HDF-kernplaat en ook de speciale kernplaat van Modular ONE bestaan uit een houtmateriaal dat, net als natuurlijk hout, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden ook onderhevig is aan swelling of krimp. Derhalve dient de gelegde vloer met HDF-kernplaat 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 of afstand in de uitzettingsvoegen 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 vloer onherroepelijk uitzet. De uitzettingsvoeg en de afstand tot de wand moeten minstens 8 mm* bedragen (Afb. 3) voor vinyl met HDF-kernplaat en ook voor Modular ONE (speciale kernplaat), en meer voor grotere oppervlakken (zie hoofdstuk: Plaatsing van uitzettingsvoegen: ruimte groter dan 8 x 12 m).

Als vuistregel geldt: per meter vloer ten minste 1,5 mm uitzettingsvoeg aan beide zijden van de ruimte aanhouden. (Voorbeeld: vertrek 5 m breed = min. 8 mm randvoeg aan elke zijde)

Door de speciale kenmerken van de SPC-kernplaat (kleine veranderingen in het uitzettingsgedrag) kunnen ruimtes met afmetingen van 20 x 20 m zonder uitzettingsvoegen worden gelegd. De afstand tot wanden, vaste onderdelen en uitzettingsvoegen is 5 mm aan de omtrek of aan elke zijde (Afb. 4). Dit geldt ook voor Modular ONE Hydron met zijn kernplaat uit polymeer. Let hier op een maximale ruimteafmeting van 12 x 12 m en uitzettingsvoegen met een afmeting van 8 mm.

Ook bij vinyl uit volmateriaal moeten uitzettingsvoegen resp. muurafstanden worden aangehouden. Deze dienen minstens 5 mm (Afb. 4 en 6) te zijn, ook bij vinyl voor verlijming – hier echter ten minste 3 mm.

Bij installatie in veranda's moet altijd een afstand van minimaal 8 mm tot wanden en vaste onderdelen worden aangehouden.

Zelfs als het gelegde materiaal maar aan één kant contact maakt (sluitend gelegd), kan zwevend gelegd materiaal zich afzetten en opbollen. Populaire probleemgebieden zijn deurkozijnen, aansluiting bij trappen, verwarmingsbuizen en sluitrails. 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 adviseren om zware objecten resp. inbouwmeubels (keukens, inbouwkasten, aquaria) reeds voor het leggen te plaatsen en de vloer slechts tot aan de voet te leggen (Afb. 5). Hierdoor kan de vloer zo nodig weer gemakkelijk worden verwijderd. De uitzettingsvoegen worden langs de muren afgedekt met plinten en op andere plaatsen met speciale vloerprofielen. 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).

*Opmerking: min. 15 mm bij een relatieve luchtvochtigheid van >60%.

Plaatsing van uitzettingsvoegen: ruimte kleiner dan 8 x 12 m

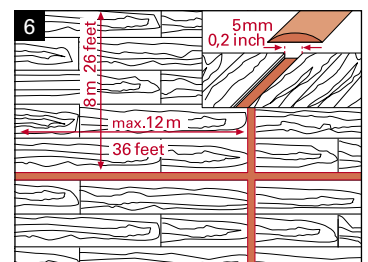
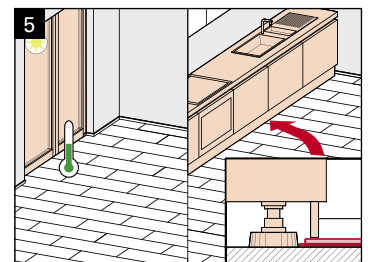
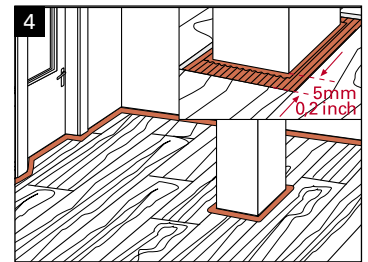
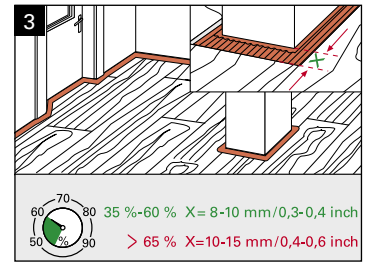
Omdat designvloeren afhankelijk van de klimatologische omstandigheden zwellen of krimpen, zijn onder de volgende voorwaarden verdere uitzettings- of bewegingsvoegen van minstens 8 mm (voor vinyl met HDF-kernplaat), minstens 5 mm voor vinyl uit volmateriaal (Afb. 6) en minstens 3 mm voor vinyl om te verlijmen (vinyl met SPC-kernplaat: zie boven) noodzakelijk:

- › grotere leglengtes en -breedtes (vertrek van meer dan 8 m in dwarsrichting resp. 12 m in lengterichting)
- › gesegmenteerde oppervlakken
- › leggen van vertrek naar vertrek in deuropeningen

Opmerking over Modular ONE und Modular ONE Hydron

Een overgang tussen verschillende vertrekken kan zonder uitzettingsvoeg worden uitgevoerd op voorwaarde dat in alle vertrekken een identiek ruimteklimaat heerst. In vertrekken waar bijvoorbeeld door een open haard, door convectoren, veranda's (kamerhoge vensters), grote bovenhoofdse beglazingen of anders ontworpen en werkende verwarmingscircuits (vloerverwarming/wandverwarming) verschillende omstandigheden heersen, moeten geschikte uitzettingsvoegen worden voorzien. Doorlopende overgangen tussen vertrekken zijn niet toegestaan als er in sommige gebieden grote statische vloerbelastingen heersen.

Uitzettingsvoegen worden met geschikte overgangsprofielen (zie hoofdstuk: Accessoires) afgedekt.



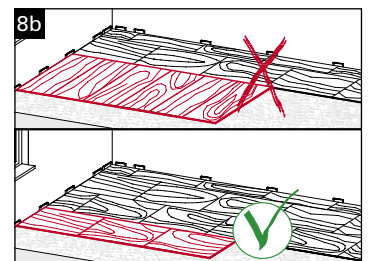
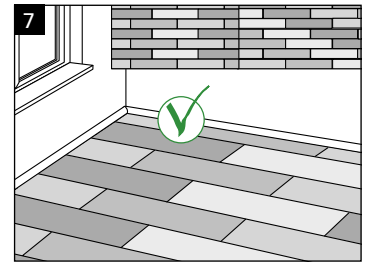
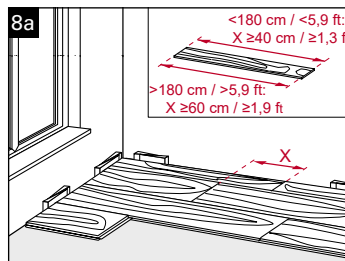
Plaatsing van uitzettingsvoegen: vertrek groter dan 8 x 12 m

Bij een vertrek vanaf 8 x 12 m moeten naast de bovengenoemde voorzorgsmaatregelen uitzettingsvoegen worden voorzien. Bij gebruik van Modular ONE zijn er pas uitzettingsvoegen nodig vanaf een kamergrootte van 12 x 20 m, bij Modular ONE Hydron pas vanaf 12 x 12 m en bij vinyl met SPC-kernplaat pas vanaf 20 x 20 m. Er moet echter worden opgemerkt dat de uitzettings- of bewegingsvoegafstand moet worden vergroot tot ten minste 10 mm. Houd ook rekening met de volgende onderwerpen bij dergelijke toepassingen: statische belastingen op het vloerooppervlak en bevestigingen.

Opmerking: Bij het weglaten van uitzettings- of bewegingsvoegen ligt elke aansprakelijkheid altijd bij de installateur.

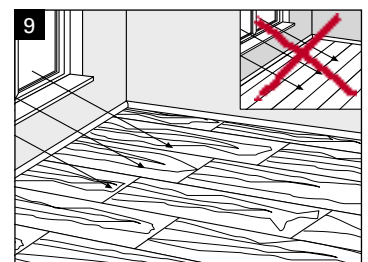
Legpatroon

Vloerdelen kunnen zowel in regelmatig als in onregelmatig verband worden gelegd (Afb. 7). U moet er in ieder geval op letten dat de verschuiving van de kopvoeg van rij tot rij ten minste 40 cm bedraagt, bij formaten met een lengte van > 1,8 m ten minste 60 cm, bij tegelformaten de helft van de lengte (Afb. 8a). Let op: klik of lijm altijd langs zijden in langszijden en kopse zijden in kopse zijden. Afwisselend 90 graden gedraaid leggen (Afb. 8b) is niet mogelijk.



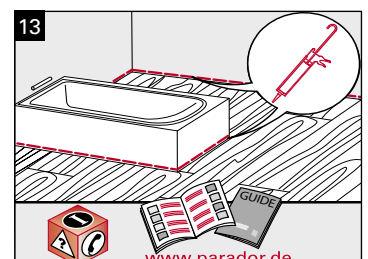
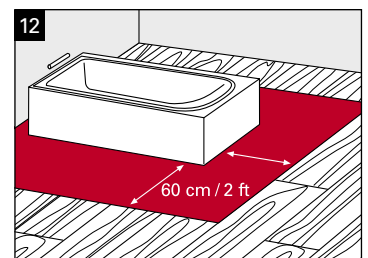
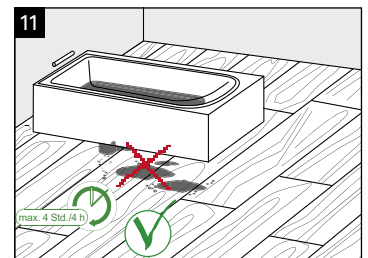
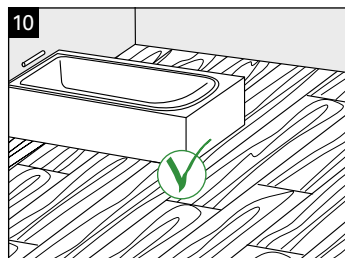
Legrichting (lichtinval en plattegrond)

Om optische redenen moeten vloerdelen parallel met de lichtinval worden gelegd, d.w.z. de lengterichting volgt de richting van de lichtinval (Afb. 9). 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. 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

Diverse designvloeren zijn geschikt voor installatie in vochtige ruimtes. Er wordt onderscheid gemaakt tussen waterdichte en waterbestendige vloeren. Waterdichte vloeren zijn onder andere vinyl met SPC-kernplaat, vinyl uit volmateriaal, vinyl om te verlijmen en Modular ONE Hydron. Deze vloeren kunnen zonder tijdsbeperkingen in vochtige ruimtes worden gebruikt (Afb. 10). Modular ONE is een waterbestendige vloer. Door het waterondoorlatende oppervlak en de speciale kernplaat van Modular ONE, geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes, kan deze vloer worden gebruikt in vochtige ruimtes met maximaal vier uur bescherming tegen stilstaand water (Afb. 11). In het algemeen moet u staand water zo snel mogelijk verwijderen. Het randgebied moet worden afgedicht, bijvoorbeeld met siliconen (Afb. 13). Als alternatief kunnen afdichtingsprofielen met flexibele afdichtingslippen (op de markt verkrijgbaar) worden gebruikt. Wij adviseren over het algemeen een verlijming over het volledige oppervlak (een geschikt kleefmiddel vindt u in het Parador assortiment). Neem de afzonderlijk vermelde informatie en aanwijzingen over de verlijming van het volledige oppervlak in acht. Om hygiënische redenen moet altijd worden voorkomen dat er water tussen de vloer en de ondergrond komt.



Vinyl met HDF-kernplaat mag niet worden geïnstalleerd op plaatsen waar spatwater op de vloer kan komen (Afb. 12). Staand water dringt door in de randen van de HDF-kern en brengt daar permanente schade toe.

Wij adviseren het gebruik van de waterdichte plint SL 5 WF uit het Parador assortiment in permanent vochtige ruimtes en omgevingen.

Opmerking: de installatie van designvloeren in vochtige ruimtes (sauna's, zwembadzones en ruimtes met ingebouwde afvoeren zoals douches) is niet toegestaan (temperatuureffecten).

Vorming van plassen en inwerking van vocht moet zowel aan de kanten en naden – ook uitzetnaden – zeker vermeden worden (Afb. 10). Het binnendringen van water onder de grond kan bijv. schimmelvorming veroorzaken. (Afb. 14).

Eisen aan de bodem

- De basisvoorwaarde voor het leggen van designvloeren is een stevige, schone, droge en egale ondervloer.
- Oneffenheden van meer dan 3 mm op 1 m (Afb. 15) (bij vinyl uit volmateriaal echter 1 mm op 1 m) dienen met een geschikt plamuurmiddel te worden gecompenseerd (zie ook de speciale eisen in het hoofdstuk Toestand van de ondergrond bij vinyl voor verlijming).
- Bij het leggen van designvloeren met HDF-, SPC-, speciale en kernplaten uit polymeer op oude houten vloerplanken en montageplaten moeten bijvoorbeeld losse platen op de onderconstructie worden geschroefd om eventueel kraken te voorkomen. Het leggen dient dwars op de lengterichting van houten vloerdelen te gebeuren. We adviseren om hier geen vinyl uit volmateriaal en vinyl voor verlijming te leggen.
- Vloerbedekking is vanwege de onstabiliteit en hygiëne ongeschikt als ondergrond en dient te worden verwijderd (Afb. 16).
- 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 een geschikte ondervloer worden gelegd.
- Bij het leggen op een tegelvloer erop letten dat de ondergrond voldoende vlak is. Bij minimale oneffenheden in het voegbereik kan een designvloer met HDF-kernplaat in combinatie met een ondervloer uit de Akustik-Protect-serie worden gelegd. Wij adviseren over het algemeen om tegelvloeren met een geschikt plamuurmiddel te egaliseren. Met name bij het leggen van vinyl uit volmateriaal moet deze procedure worden gevolgd omdat anders de voegen van de tegelvloer in het volmateriaal kunnen doordrukken. Kleine oneffenheden hebben geen invloed op de technische kwaliteit van de vloer, maar wel op het uiterlijk. In tegenstelling tot andere designvloeren kunnen vinylvloeren met SPC-kernplaat, Modular ONE en Modular ONE Hydron cementvoegen van 8 mm breed en 2 mm diep overbruggen zonder voorafgaande nivellering. Bij grotere voegen zonder egalisering moet u echter rekening houden met optische neveneffecten.
- Dekvloeren mogen de volgende vochtwaarden niet overschrijden:

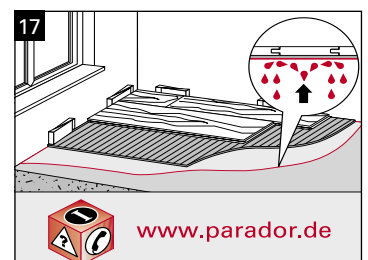
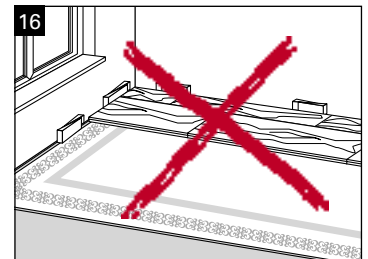
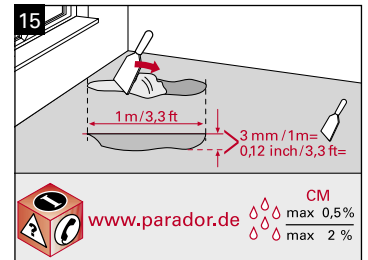
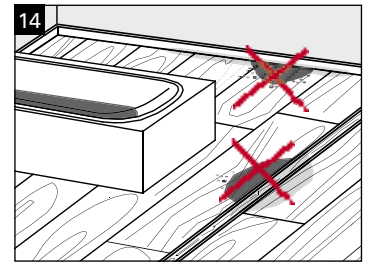
	Anhydriet	Dekcement
zonder vloerverwarming	max. 0,5 CM %	max. 2,0 CM %
met vloerverwarming	max. 0,3 CM %	max. 1,8 CM %

Over het algemeen zal de vochtigheid van het dekcement door een meting moeten worden bepaald. Bij tegelplaten bepalen de specificaties van de fabrikant de geschiktheid voor het leggen.

Bij designvloeren met HDF-kernplaat of speciale kernplaat moet uit voorzorg voor minerale ondergronden* een 0,2 mm dikke PE-folie onder de vloer worden gelegd als dampscherm (Afb. 17) (de stroken minstens 20 cm laten overlappen, afplakken, aan de rand in de vorm van een trog laten opstaan en na het aanbrengen van de plint met een mes afsnijden).

Houd er rekening mee dat zelfs in gevallen waarin het gebruik van een PE-folie niet vereist is (bijv. niet-minerale ondergrond) of ook niet zinvol lijkt, een Parador PE-folie moet worden gebruikt. Door het gebruik van de PE-folie wordt een 'gladde' ondergrond gecreëerd en worden de uitzettingseigenschappen (onbeperkte 'werking' van het vloeroppervlak) gewaarborgd.

Het is ook mogelijk om Parador ondervloeren te gebruiken met impactgeluidsisolatie en geïntegreerde vochtbescherming. Bij permanent uit de ondergrond optrekkend vocht moet het vloeroppervlak worden verzegeld met een geschikt, vloeibaar dichtmiddel.



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

Legvarianten

Zwevend leggen

Als de designvloer wordt geïnstalleerd zonder vaste verbinding met de ondergrond, d.w.z. alleen de planken zijn met elkaar verbonden, wordt dit een 'zwevende installatie' genoemd. Parador vloeren zijn dankzij het gemakkelijke kliksysteem snel en probleemloos te leggen en bedoeld voor zwevend leggen. Zwevend leggen is het populairste legstelsel.

Volledige verlijming

Vinyl voor verlijming is ontworpen voor dit type installatie. In speciale gevallen (bijv. op verzoek van de gebruiker) kan het noodzakelijk zijn de vloer helemaal te verlijmen, hoewel in beginsel de vloerdelen zijn ontworpen voor zwevend leggen. Het verlijmen van vinyl uit volmateriaal over het volledige oppervlak is bijv. vereist voor oppervlakken uit één stuk groter dan 8 x 12 m, en in badkamers (vanuit hygiënisch standpunt – niet om technische redenen) en in ruimtes met veel zonlicht, zoals verandas, etalages, grote vensteroppervlakken en in ruimtes waar een kamertemperatuur van 18 - 30 °C of een vloertemperatuur van min. 15 °C niet permanent kan worden gegarandeerd.

Houdt u zich ook aan de verdere instructies in de adviseur voor volledige verlijming. De vinylvloeren met HDF-kernplaat zijn niet geschikt voor een directe verlijming op de ondergrond.

Hoewel Modular ONE voornamelijk is ontworpen voor zwevende installatie, is Modular ONE ook geschikt voor volledige verlijming in kleine ruimtes met een maximale grootte van 20 m². In grotere ruimtes moet de zwevende installatietechniek worden gebruikt.

Leggen op vloerverwarming

Parador Vinyl en Modular ONE zijn geschikt voor zwevende installatie op warmwater-vloerverwarmingssystemen.

Vinyl uit volmateriaal moet bij gebruik op vloerverwarmingen, in gebieden die onderhevig zijn aan fel zonlicht en in ruimtes met kamerhoge ramen volledig worden verlijmd.

Vinyl voor verlijming kan worden gebruikt op 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

Op de technische fiches vindt u meer informatie, bijvoorbeeld over de warmtedoorlaatweerstand van onze designvloeren.

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 en de montage- en leginstructies onbeperkt toepasbaar.

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

Montage

Voorbereiding en bepaling van het midden van de ruimte

Als u de basisregels hebt gevolgd en de ondervloer is gelegd, kan de eigenlijke installatie van de designvloer beginnen.

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).

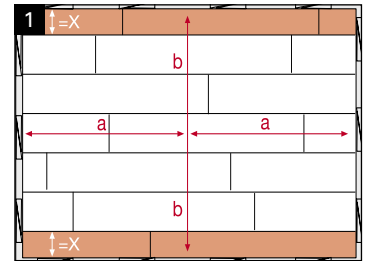
Leg de elementen gemengd uit verschillende pakketten om een gelijkmatig decorpatroon te krijgen in het oppervlak.

Het telkens laatste element van een rij wordt afgekort en met het resterende stuk, dat niet korter dan 20 cm mag zijn, wordt de volgende rij begonnen.

De dwarsvoegen moeten van rij tot rij ten minste 40 cm verspringen, en ten minste 60 cm voor formaten met een lengte $> 1,8$ m ('wild verband', een halve planklengte voor tegelformaten).

Houd er rekening mee dat bij een volledige verlijming eventuele uitzettingsvoegen, 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 de door u goed beoordeelde vloerdelen.



Montage van vinyl met HDF-kernplaat en Modular ONE

Volg bij het monteren met name ook de instructies op van de bijsluiter. Zie ook het hoofdstuk Basisregels voor leggen. Een video van Parador van het legproces is online beschikbaar (QR-code en internetlink).

Opmerking: Als Modular ONE in kleine ruimtes (<20 m²) volledig moet worden verlijmd, neem dan contact op met Parador afdeling Toepassingstechniek.

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. 2).

De eerste rij wordt zodanig gelegd dat de groef van de kopse kant en de langskant (voorh. veerzijde) richting muur wijst (Afb. 3).

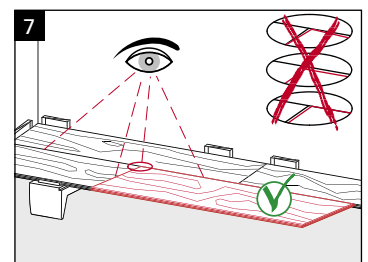
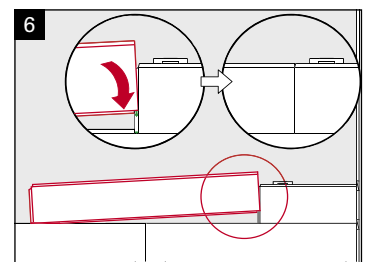
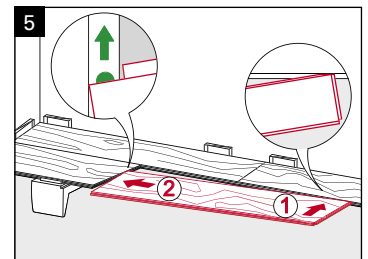
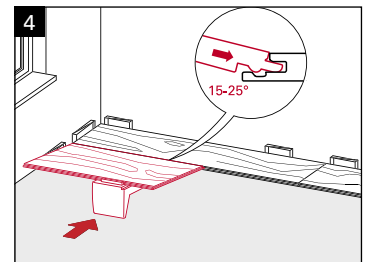
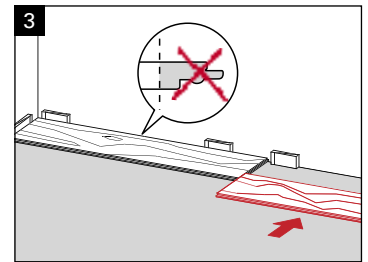
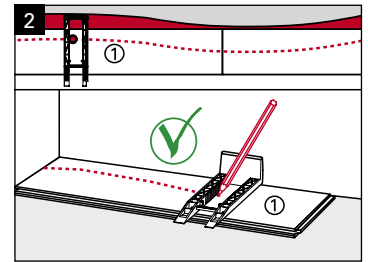
Begin in de linkerhoek van het vertrek. De minimaal noodzakelijke muurafstand is 8 mm en wordt met een Parador afstandsspie gerealiseerd.

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. 4).

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. 5)
- › Vloerdeel in één beweging tegen de gelegde rij trekken/duwen (Afb. 6)
- › Vaststellen dat alle voegen gesloten zijn (Afb. 7)
- › Doorlopend gebruik van het Parador MultiTool waarborgt de optimale insteekhoek



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

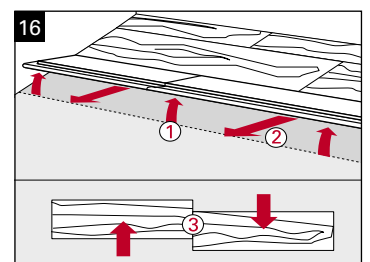
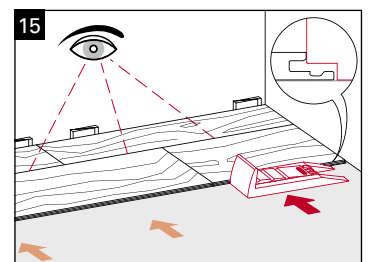
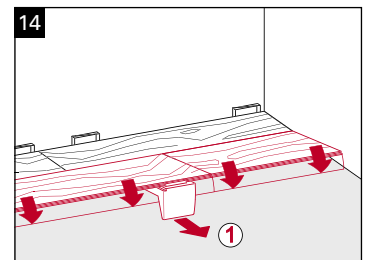
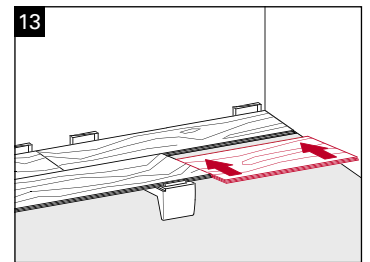
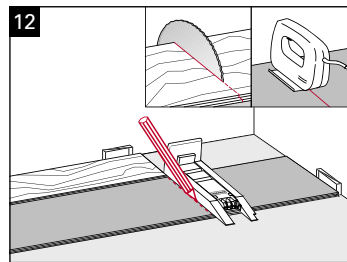
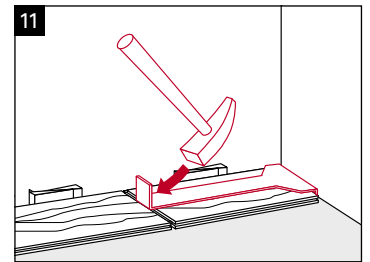
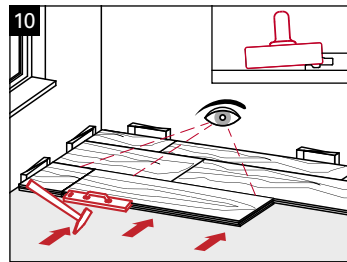
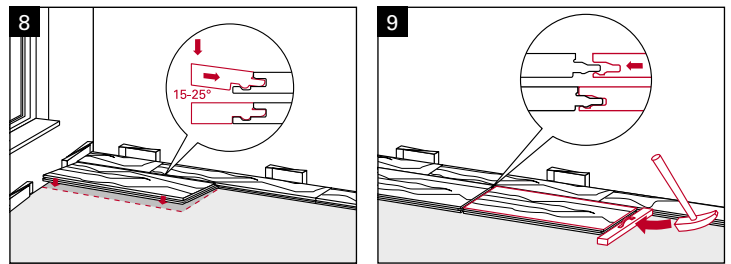
- › Vloerdeel op de vloer voor de eerste rij schuiven
- › Vloerdeel tot aan het klikpunt licht kantelen (15–25°) (Afb. 8)
- › Vloerdeel klikt bij het neerlaten op z'n plaats, zodat een spelingsvrije passing onder druk ontstaat
- › Vastzetten, d.w.z. vastkloppen met bijv. een slagblok (Afb. 9 en 10)
- › Na het inmeten en afkorten van het laatste stuk in de rij wordt deze voorzichtig ingevoegd (muurafstand aanhouden) (Afb. 11)

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. 12).

Indien bij montage van het laatste stuk in een rij het aanzetten ter hoogte van het zwarte punt niet meer gaat, schuif dan het eindstuk over de veer van de kopse kant in de langskant (Afb. 13), verwijder het Parador MultiTool en vergrendel de langskant (Afb. 14). Stel vast dat alle voegen gesloten zijn en gebruik zo nodig het Parador MultiTool als slagblok (Afb. 15).

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

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.



Demontage-instructies voor vinyl met HDF-kernplaat en Modular ONE

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 gaan er niet uit door het trekken in de lengterichting, maar door het verschuiven in dwarsrichting (Afb. 16).

Montage van vinyl met SPC-kernplaat, vinyl uit volmateriaal en Modular ONE Hydron

Volg bij het monteren met name ook de instructies op de bijsluiter. Zie ook het hoofdstuk Basisregels voor leggen (pagina 11). Een Parador legvideo voor vinyl uit volmateriaal en voor vinyl met SPC-kernplaat is online beschikbaar – ook voor gebruik van de vinyl-leghulp – (QR-code en internetlink). Verder is ook een Parador legvideo van vinylvloeren uit volmateriaal (groot formaat) beschikbaar op internet.

De eerste rij vloerdelen wordt zodanig gelegd dat de veer van de kopse en langskanten richting muur wijst. Begin in de linkerhoek van het vertrek. De vereiste wandafstand voor vinyl uit volmateriaal en vinyl met SPC-kernplaat is 5 mm, voor Modular ONE Hydron 8 mm. Deze wordt bereikt met behulp van de Parador kunststof afstandswiggen. 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. 1). Begin met het tegen elkaar schuiven van de kopse kanten van de eerste rij vloerdelen. Lijn de vloerdelen in lengterichting uit (Afb. 2).

Meet met een winkelhaak het eindstuk van een rij vloerdelen passend in en snij met een stanleymes het decorvlak door met inachtneming van voldoende muurafstand (Afb. 3). Het vloerdeel kan nu op de snijlijn gemakkelijk worden gebroken over een rand.

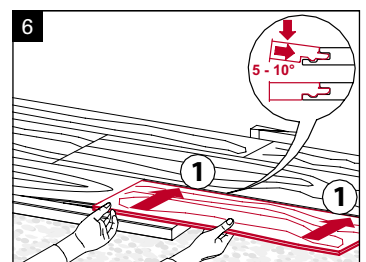
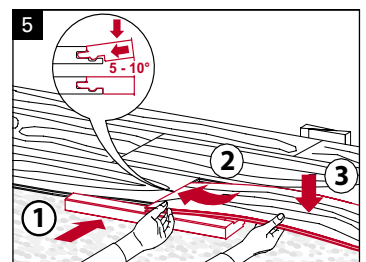
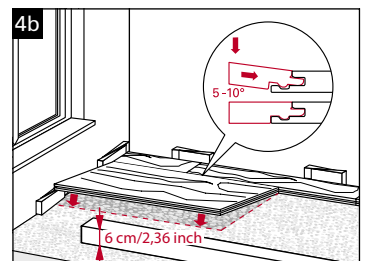
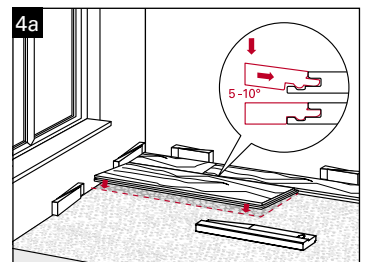
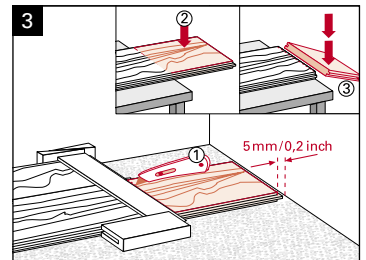
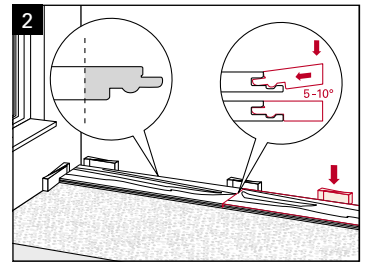
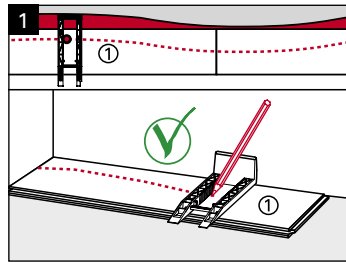
Het eerste vloerdeel wordt nu als volgt samengevoegd

- › Vloerdeel op de vloer voor de eerste rij schuiven
- › Vloerdeel tot aan het klikpunt enigszins schuin kantelen (5–10°) (Afb. 4a en 4b).
- › Vloerdeel klikt bij het neerlaten op z'n plaats, zodat een spelingsvrije passing onder druk ontstaat.
- › Vastkloppen, d.w.z. nabewerking met een slagblok, Parador vinyl-leghulp of Parador MultiTool
- › Plaats de vinyl-leghulp (Afb. 4a) of bij gebruik van grote vinyl vloerdelen uit volmateriaal een hulplijst (ca. 6 cm hoog) (Afb. 4b) onder het geïnstalleerde vloerdeel (Afb. 5 (1)). Hiermee wordt de optimale invoerhoek voor de langskant al bepaald.

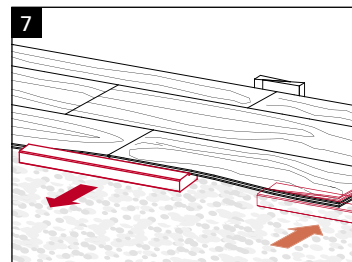
Kantel de kopse kanten met een hoek van 5–10° naar binnen (Afb. 5 (2 en 3)).

Belangrijk: Let erop dat bij het inpassen van de kopse kant de afstand in lengterichting van het vloerdeel tot de vorige rij vloerdelen zo klein mogelijk is.

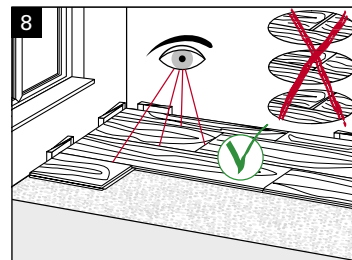
Vervolgens de vloerdelen in lengterichting enigszins schuin kantelen (5–10°) en tegelijkertijd in de richting van de langskant van de vorige rij vloerdelen schuiven (Afb. 6).



Trek de leghulp voor vinyl uit (Afb. 7) en plaats deze of trek deze naar voren bij het leggen met behulp van de hulpstrip voor grote formaten om de volgende plank te leggen. Het volgende vloerdeel wordt net als alle andere eerst op deze manier aan de kopse kant ingepast.



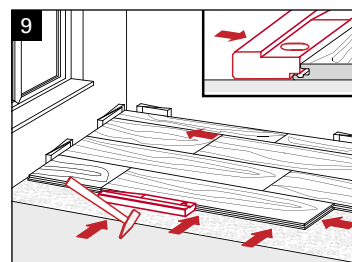
Stel vast dat de vloerdelen aansluiten en daadwerkelijk ingepast zijn (Afb. 8).



Gebruik daarom een slagblok, de Parador leghulp of het Parador MultiTool om de kopse en de langskanten definitief te vergrendelen (vastkloppen) (Afb. 9).

Zaag de laatste rij vloerdelen op maat, nadat met behulp van bijv. het Parador MultiTool of een reststuk de breedte is overgezet. Houd ook hier rekening met de noodzakelijke muurafstand van 5 mm.

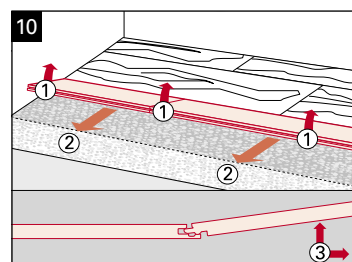
De vloer is onmiddellijk na het leggen gebruiksklaar. Alleen nog de afstandsspieën verwijderen en de Parador plinten plaatsen via het clipsysteem of de Parador montagelijm



Demontage-instructies voor vinyl met SPC-kernplaat, uit volmateriaal en Modular ONE Hydron

Het schadevrij oppakken van de vloerdelen gaat als volgt:

De rij vloerdelen wordt verwijderd door de langskant van het afzonderlijke vloerdeel voorbij het klikpunt op te tillen en enkele millimeters naar achteren te trekken. Vervolgens wordt de verbinding aan de kopse kant op dezelfde manier ontgrendeld (Afb. 10).



Vinyl voor verlijming

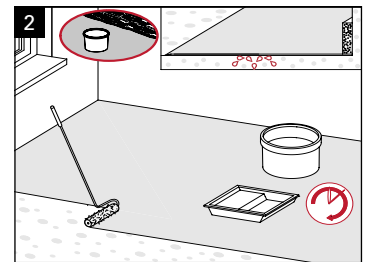
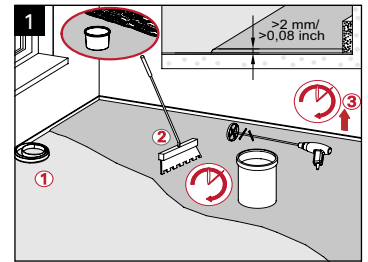
Voorbereiding van de ondergrond

Voor het verlijmen van Parador vinyl is een vlakke, absorberende ondergrond vereist. Normaal gesproken zijn er geen dekvloeren beschikbaar met de vereiste vlakheidstoleranties (1 mm per meter).

We raden aan om een egalisatiemassa met een dikte van minimaal 2 mm in het volledige vertrek te gebruiken om een optimale legondergrond te creëren.

Afhankelijk van de aard van de ondergrond (er kunnen stoffen aanwezig zijn in de dekvloer die de hechting van de egalisatiemassa nadelig beïnvloeden, bv. sterk zuigende dekvloeren, optrekkend vocht, enz.) kan het nodig zijn om een bindmiddel/afdichtingsmateriaal aan te brengen. Controleer de compatibiliteit/interacties van de gebruikte materialen in de fabrikantinformatie. De in de handel verkrijgbare egalisatiemassa wordt na het bereiden in vloeibare vorm, volgens de fabrikantinstructies, op de grond gegoten en uiteindelijk verdeeld of geëgaliseerd door middel van een rakel en een puntige roller.

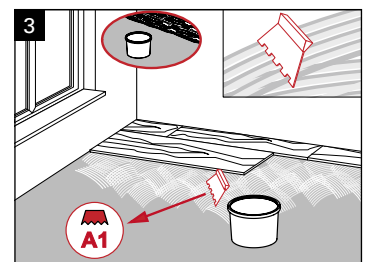
Houd ook rekening met de instructies van de fabrikant van het bindmiddel en het afdichtingsmateriaal, vooral met betrekking tot de randverbindingen (gebruik van een randisolatiestrip (afstand – egalisatiemassa/muur, afslijpen van bestaande egalisatiemiddelen, droogtijden, enz.).



Verlijming over de volledige ondergrond

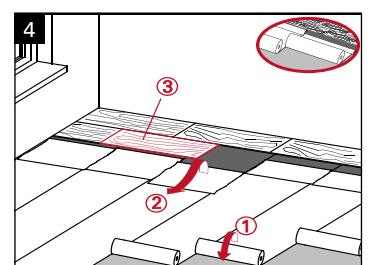
Voor de volledige verlijming van Parador vinyl voor verlijming aan de ondergrond bevat het Parador assortiment een oplosmiddelvrije, hoogwaardige dispersielijm (SikaBond 130 Designfloor: spatelvertdanding TKB A1 (Afb. 3) – A2; Aanbeveling Parador: spatelvertdanding TKB B2 voor zover vlakke ondergronden (1 mm op 1 m) niet worden geëgaliseerd/geplamuurd (houd rekening met een hoger absorptievermogen/hogere porositeit bij oudere ondergronden).

Voorkom verontreiniging van het vloeroppervlak door lijmresten. Verwijder verse lijmresten eventueel van het vloeroppervlak en/of uw handen met de handdoekjes van het Parador assortiment.

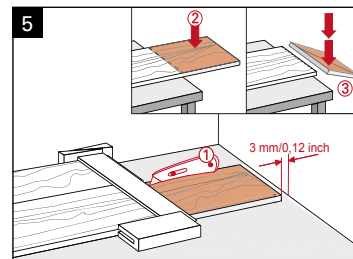


Verlijming door middel van zelfklevende ondervloer (Parador Stick-Protect)

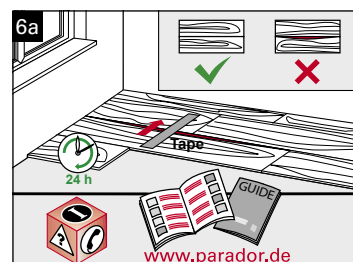
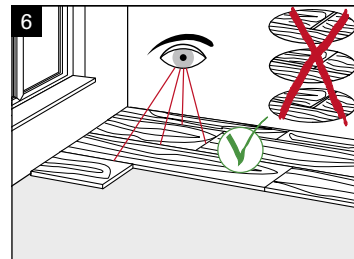
Rol de zelfklevende ondervloer loodrecht op de legrichting, niet overlappend, met de afdekte lijmlaag naar boven toe in de ruimte uit (Afb. 4 (1)). Trek de afdekfolie er zover af dat de eerste rij kan worden gelegd/gepositioneerd (Afb. 4 (2)). Ga op dezelfde manier verder voor het leggen van de volgende rijen.



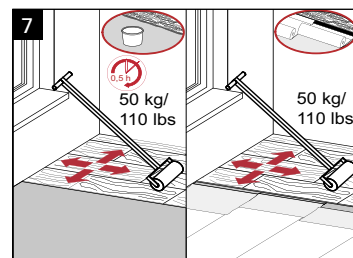
Meet met een winkelhaak het eindstuk van een rij vloerdelen passend in en snij met een stanleymes het decorvlak door met inachtneming van voldoende muurafstand. Het vloerdeel kan nu op de snijlijn gemakkelijk worden gebroken over een rand (Afb. 5).



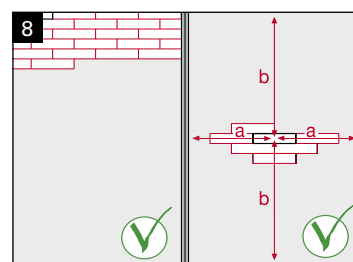
Opmerking: Controleer altijd de positionering (langs- en dwarskant, paralleliteit, rechthoekigheid) van vloerdelen zonder klikgeometrie bij het leggen (Afb. 6). Kleine spleten in het verband kunnen eenvoudig met plakband (tape) worden afgedicht. De plakband kan weer worden verwijderd nadat het oppervlak is uitgehard (Afb. 6a).



Kort na het leggen is verwijderen en eventueel opnieuw installeren nog mogelijk. Over het algemeen moeten de vloerelementen goed worden aangedrukt na het inbrengen in het lijmbed. Aandrukken door middel van een aandrukrol (gewicht 50 kg) is vereist voor zowel de volledige verlijming met de ondergrond als voor het leggen op de zelfklevende ondervloer (Afb. 7). De uiteindelijke hechtsterkte wordt ongeveer 24 uur – met Parador Stick-Protect direct – na het aandrukken bereikt.



Opmerking: Afhankelijk van het vertrek kan het nuttig zijn om de installatie in het midden van het vertrek te beginnen en niet in een hoek van het vertrek (Afb. 8). Leg hiervoor de zelfklevende vloer in het volledige vertrek (zoals hierboven beschreven) en maak de afdeklaag los met een stanleymes om de lijmlaag bloot te leggen en breng Parador vinyl voor verlijming aan.



Tips

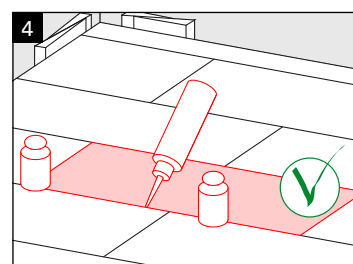
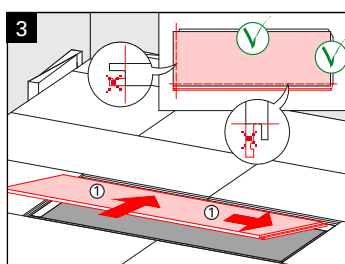
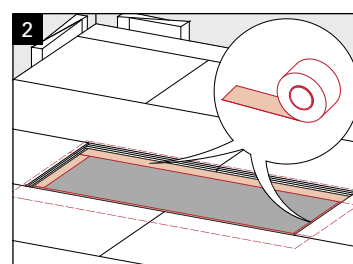
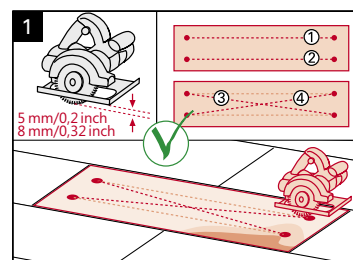
Vervangen van een beschadigd vloerdeel (bij zwevende installatie)

Indien een 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. Gebruik de plankenhoogte van uw geïnstalleerde designvloer als leidraad.

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 in afbeelding 3 gemarkeerde delen van het kliksysteem.

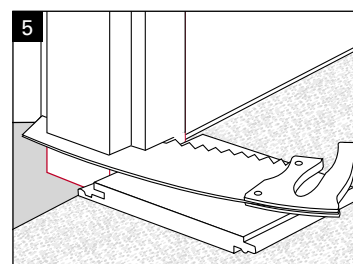
Nu het op maat gemaakte vloerdeel van bovenaf in de opening plaatsen en aan de randen stevig op het plakband drukken. Extra stabiliteit wordt bereikt door vooraf lijm aan de randen te doen.

Verzwaar het nieuw geplaatste vloerdeel met een gewicht totdat dit vlak ligt met de aangrenzende vloerdelen. Verdeel hiervoor het gewicht over de hele vloersectie (Afb. 4).



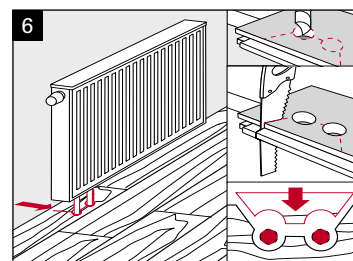
Afkorten van een deurkozijn

Plaats een restje van de plank incl. de ondervloer met de decorzijde naar beneden tegen het frame en zaag langs de plank af zoals afgebeeld (Afb. 5).

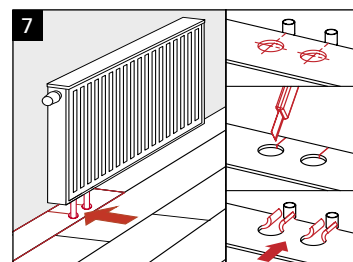


Buisuitsparingen

Kies de buisuitsparing 10 mm groter in diameter dan de buis is (speling/uitzet voeg). Markeer de punten, boor uit en zaag onder een hoek van 45° af zoals aangegeven op de afbeelding (voor vinyl met HDF-kernplaat en Modular ONE). et uitgezaagde stuk op z'n plaats lijmen. Ook hier de muurafstand niet vergeten (Afb. 6).



Bij vinyl met SPC-kernplaat, vinyl uit volmateriaal, vinyl om te verlijmen en Modular ONE Hydron volstaat het om de leidinguitsparing zoals hierboven beschreven te boren en met een snijmesje van de uitsparing naar de rand van de plank te snijden. Vervolgens kan het vloerdeel worden uitgebogen, om de buis te worden gepast en weer teruggebogen (Afb. 7).



Conserveren

Algemene instructies

Algemene instructies voor het waardebehoud van uw designvloer:

- › 35 - 60% relatieve luchtvochtigheid is optimaal voor designvloeren en wordt ook aanbevolen voor het welzijn van mensen.
- › Zand en vuil voorkomen, omdat beide werken als schuurpapier.
- › Op de vloer liggende vloeistof altijd onmiddellijk verwijderen.
- › Uitsluitend licht vochtig afnemen.
- › Geen schuurmiddel, boenwas, stoomreiniging of polijstmiddel toepassen. Deze maken o.a. het uiterlijk dof.
- › Voorkom te intensieve zoninstraling. Gebruik evt. een geschikte zonwering.
- › Geen stoomreiniger gebruiken.
- › Onderhouds- en reinigingsproducten uit het Parador assortiment gebruiken.

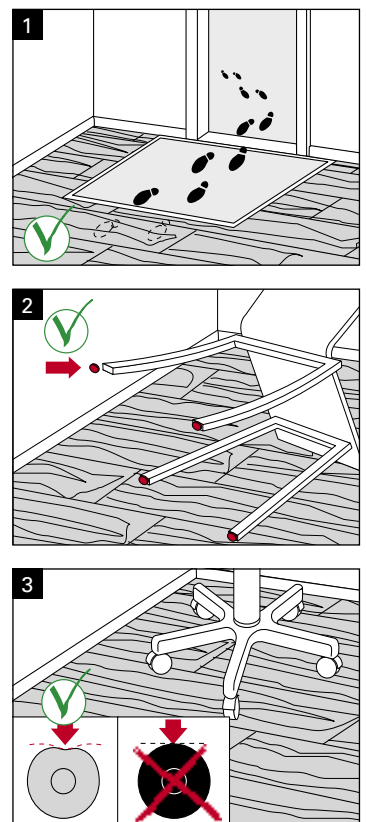
Beschadigingen voorkomen

Net als bij alle andere vloerbedekkingen moet u uw nieuwe designvloer beschermen tegen vuildeeltjes met geschikte vuilvangzones (inloopmatten) (Afb. 1).

Let er bij de keuze van deze inloopmatten op dat deze geen afgevende rubber- of latexrug hebben. Om vloeren tegen krassen te beschermen moeten onder stoel- en tafelpoten, maar ook onder meubelair altijd geschikte, zachte vilttoppen (lichtgekleurde) worden gemonteerd (Afb. 2).

Zwenkwielen van bureaustoelen, ladenblokken en rolcontainers moeten zachte loopvlakken/wielen (Type W, EN 12529) hebben (Afb. 3). Verder is er de mogelijkheid om de vloer in deze zwaarbelaste zones te beschermen door adequate beschermingsmatten (verkrijgbaar in de kantoorvakhandel). Voorkom de toepassing van wieltjes of beschermkappen van zwart rubber, omdat deze kunnen afgeven.

Wij adviseren u om uw designvloer regelmatig droog te reinigen met een stofzuiger (uitgeklapte borstelharen) of bezem. Licht vochtig afnemen is uitsluitend nodig bij hardnekkige verontreinigingen. Hierbij is het belangrijk dat de dweil goed wordt uitgewrongen en dat er geen plassen stilstaand water ontstaan.



Reinigen na de bouwfase

Boorstof en andere losse deeltjes onmiddellijk met een veger of stofzuiger verwijderen. Ten slotte met een geschikte PU- of vloerreiniger licht vochtig afnemen (doek goed uitwringen en plassen met stilstaand water voorkomen). In het Parador assortiment van accessoires kunt u een passende onderhoudsset vinden voor designvloeren.

Inwrijven

Over het algemeen is het niet nodig om de vloer te behandelen. Wilt u desondanks na de bouwfasereiniging toch uw vinylvloer willen inwrijven, dan is voor eenvoudig inwrijven een polymere vloeistof te adviseren of een hoogwaardige behandeling met een PU-coating. Raadpleeg de betreffende glansgraad van het onderhoudsproduct en de overige gebruiksaanwijzingen. Hiervoor is een onderhoudset voor designvloeren te adviseren uit het Parador assortiment.

Extra /achteraf coating van vinylvloeren en Modular ONE (volledig)

Door een extra coating kan uw Parador vinylvloer en Modular ONE andere en betere eigenschappen krijgen. In individuele gevallen kan het zinvol zijn (bijv. in een artspraktijk of kapperssalon) een extra bescherm laag tegen beschadigingen aan te brengen of de antislipklasse te verhogen. Dit is met behulp van een PU-coating probleemloos mogelijk. Een coating achteraf kan uw vloer ook restaureren of repareren, als er sprake is van krassen of verschillen in glansgraad. PU-coating is verkrijgbaar in het assortiment accessoires van Parador. Neem de desbetreffende verwerkingsvoorschriften en etiketten van de leverancier of de technische informatie over het waardebehoud van Parador designvloeren in acht.

Onderhoudsreiniging

Stof, pluizen en losse deeltjes kunnen met een veger of stofzuiger (borstel ingeschakeld) worden verwijderd. Lokale vuilafzettingen met een vochtige doek wegvegen. Als reinigingsmiddelen zijn vloerreinigers, neutrale of intensieve reinigers geschikt. Gebruik geen alkalische, glycerine- of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen. In het Parador assortiment van accessoires kunt u speciale reinigingsproducten vinden. Bij hardnekkige verontreinigingen de vloer licht vochtig afnemen met PU-reiniger. 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 PU-reiniger gedompelde doek. Neem hierbij de betreffende gebruiksaanwijzingen in acht. Houd er rekening mee dat sommige huiddesinfectie- en wondbehandelingsmiddelen vlekken kunnen maken die niet meer te verwijderen zijn. Als preventieve maatregel in dergelijke gevallen is het raadzaam om het volledige oppervlak van uw vinylvloer en Modular ONE te verzegelen (zie hierboven).

Vlekken verwijderen en egaliseren van ondiepe krassen

Breng met een doek een beetje PU-reiniger aan op het te behandelen oppervlak en wrijf dit na enkele minuten droog na. Zo nodig deze procedure herhalen. Ten slotte met een vochtige doek nawrijven. De Parador lakstift is bijzonder geschikt voor oppervlakkige krassen. Bij ernstige schade aan de vloer adviseren wij om een reparatie uit te voeren met de Parador Premium reparatieset. Bij uitvoeren van onderhoud altijd de instructies op de verpakking opvolgen.

Veelgestelde vragen

1. Kan ik Parador designvloeren op bestaande tegels leggen?

In principe is een ondervloer van tegels geschikt voor het leggen van designvloeren. Zorg ervoor eerst een 0,2 mm dikke PE-folie te leggen. De tegelvloer moet vlak zijn en mag geen scherpe tegelranden hebben. Anders moet een passende ondergrond gebruikt worden of moet het tegeloppervlak geëgaliseerd worden. Bij grotere voegen en bij installatie van vinyl uit volmateriaal moet het tegeloppervlak met een geschikte plamuur worden geëgaliseerd. De vinylvloeren met HDF-kernplaat, SPC-kernplaat en Modular ONE zijn met name geschikt voor installatie op bestaande tegels. De voegmaat kan maximaal 8 mm breed en 2 mm diep zijn. Raadpleeg de toelichtingen over dit onderwerp in het hoofdstuk 'Basisregels voor leggen'.

2. Zijn Parador designvloeren schadelijk voor de gezondheid?

Nee. Door de zachte structuur is het staan en lopen op designvloeren bijzonder zacht voor de gewrichten. In de Parador designvloeren worden uitsluitend onschadelijke grondstoffen gebruikt, zodat er geen gevaar voor uw gezondheid of het milieu bestaat. De hoge kwaliteit van de Parador vloeren verzekeren we niet alleen door externe en interne keuringen, maar we laten ons ook door gerenommeerde instituten keuren en controleren. Dit bewijzen we met de talrijke keurmerken voor onze producten die vermeld staan op de technische informatiebladen (beschikbaar op www.parador.de/nl).

3. Hoe maak ik een Parador designvloer schoon?

Voor het reguliere onderhoud is een normale vloer- of universele reiniger goed geschikt. Meer informatie is te vinden in het hoofdstuk 'Conserveren'. In het Parador assortiment vindt u speciale reinigingsproducten.

4. Welke voordelen biedt een Parador designvloer?

Designvloeren zijn bijzonder duurzame, robuuste en onderhoudsvriendelijke vloerbedekkingen die qua uitstraling nauwelijks van echt hout of steen te onderscheiden zijn. Dankzij het zachte oppervlak zorgen zij voor een aangename ruimtelijke akoestiek en daarmee voor een hoogwaardig woongenot. Meer productvoordelen vindt u in onze catalogi en op www.parador.de/nl.

5. Hoe kan ik een Parador designvloer renoveren?

De restauratie van een vinyl vloerbedekking gebeurt via een volledige coating van de vloer achteraf met een speciale PU-coating (verkrijgbaar in het Parador assortiment). De Parador lakstift is bijzonder geschikt voor het repareren van oppervlakkige krassen. Bij schade aan de vloer adviseren wij om een reparatie uit te voeren met de Parador Premium reparatieset. Meer informatie is te vinden in het hoofdstuk 'Conserveren'.

6. Kan ik Parador designvloeren in de badkamer leggen?

Diverse designvloeren zijn geschikt voor installatie in vochtige ruimtes. Er wordt onderscheid gemaakt tussen waterdichte en waterbestendige vloeren.

Waterdichte vloeren zijn onder andere vinyl met SPC-kernplaat, vinyl uit volmateriaal, vinyl om te verlijmen en Modular ONE Hydron. Deze vloeren kunnen zonder tijdsbeperkingen in vochtige ruimtes worden gelegd. Modular ONE is een waterbestendige vloer. Door het waterondoorlatende oppervlak en de speciale kernplaat van Modular ONE, geschikt voor gebruik in vochtige ruimtes, kan deze vloer worden gebruikt in vochtige ruimtes met maximaal vier uur bescherming tegen staand water. Bovendien moet u de verdere instructies in het hoofdstuk 'Basisregels voor het leggen' in acht nemen.

7. Veroorzaken zware voorwerpen drukplekken op de Parador designvloeren?

Het ontstaan van drukpunten wordt bepaald door druk en de druktijd. Zeer zware meubels met een zeer klein steunoppervlak die lange tijd op hun plaats blijven, zullen net als bij andere zachte vloeren, drukplekken op designvloeren achterlaten. Vergroten van het contactvlak door geschikte onderzetters kan dit effect goed voorkomen.

8. Kan ik Parador designvloeren ook buitenshuis installeren?

Parador vloeren zijn producten voor intern gebruik. Ze zijn ongeschikt om buiten het huis te worden gelegd.

9. Kan ik Parador designvloeren gebruiken in kamers met grote vensterfronten (ramen van vloer tot plafond) of in een veranda met sterk zonlicht?

Voor een zwevende installatie adviseert Parador het gebruik van vinyl met HDF-kernplaat, vinyl met SPC-kernplaat en Modular ONE voor de bovenvermelde gebieden. Vanwege de constructie reageert dit product minder sterk op temperatuurschommelingen dan vinyl uit volmateriaal.

Indien het leggen van vinyl uit volmateriaal of vinyl voor verlijming de voorkeur heeft of vanwege vochtigheid noodzakelijk is, dan moet volledige verlijming worden toegepast.

De lichtechtheid van designvloeren is getest volgens de testnorm EN ISO 105-B02 en bereikt ten minste niveau 6 (of hoger) op de blauwschaal. Desondanks zijn kleurveranderingen bij voortdurend hoge zoninstraling niet uit te sluiten.

Sterke zoninstraling kan ertoe leiden dat de overgang tussen vloerdelen kleine voegen gaat vertonen.

Het is altijd zo dat in de zone waar het oppervlak is gelegd het hele jaar door gemiddelde woonkamer-temperaturen moeten heersen.

Parador adviseert om de desbetreffende ruimtes 's winters te verwarmen en 's zomers met adequate voorzorgsmaatregelen (bijv. rolgordijnen of jaloezieën) tegen rechtstreekse zoninstraling te beschermen of te verduisteren.

Worden deze aanbevelingen en bepalingen niet opgevolgd, dan zijn alle garantie- en aansprakelijkheidsclaims jegens Parador uitgesloten.

Checklijst voor volledig verlijmen

Parador designvloeren zijn ontworpen voor zwevende installatie. Op verzoek of in bepaalde omstandigheden zelfs te adviseren of noodzakelijk (bijv. wintertuinen en badkamers), kan vinyl uit volmateriaal ook volledig worden verlijmd. Vinyl met HDF-kernplaat is niet geschikt voor verlijming over het volledige oppervlak!

Hoewel Modular ONE is ontworpen voor zwevende installatie, kan het volledig worden verlijmd in kleine ruimtes (van maximaal 20 m²) met Sika-Bond T54 (spatelvertanding B3). Vinyl met SPC-kernplaat en Modular ONE Hydron zijn ook ontworpen voor zwevende installatie. Verlijming over het volledige oppervlak is echter mogelijk met Sika-Bond T54 (spatelvertanding B3). Houd er rekening mee dat de constructievoegen moeten worden overgenomen.

De volgende aanwijzingen in acht nemen:

- › Als lijmsort zijn voor dit doel uitsluitend door de lijmfabrikant geadviseerde water- en oplosmiddelvrije, één- of twee-componenten (1-K of 2-K) polyurethaanlijmen of lijmen met oplosmiddel conform DIN 281 te gebruiken. De specificaties van de lijmfabrikant, met name over het aanbrengen, droogtijd, aandrukken, enz. moeten worden opgevolgd.
- › In beginsel heeft bij vinyl uit volmateriaal nat-bed verlijmen (nat verlijmen) de voorkeur boven halfdroge (halfdroge fase) lijmsorten. Voorgeschreven is een spatelvertanding A2. Parador adviseert voor vinyl uit volmateriaal de oplosmiddelvrije dispersielijm SikaBond-130 Design Floor. (SikaBond-130 Design Floor is uitsluitend bedoeld voor verwerking door professionele installateurs.) Voor speciale vragen richt u zich aan de lijmfabrikant en volg de instructies uit het betreffende technische bijsluiter.
- › De ondergrond moet schoon, droog, belastbaar, vlak en vrij zijn van versturende lagen zoals olie, vet, stof en losse deeltjes. Cementslur, verf en andere storende lagen moeten worden verwijderd. Beton en/of dekement moeten worden geslepen en met een industriële stofzuiger worden gezogen. De gebruikelijke bouwvoorschriften moeten worden opgevolgd. De ondergrond moet in overeenstemming zijn met de geldende normen zoals bijv. DIN 18 365 en DIN 18 202. Om een voldoende absorberende en vlakke ondergrond te realiseren moet een plamuurmiddel op cementbasis (bijv. Sika R Level 300 Extra) in een dikte van minimaal 2 mm te worden opgebracht. Indien het leggen geschiedt op ondergronden met vloerverwarming, stel dan vast of er meetpunten gemarkeerd zijn. De kamertemperatuur moet >18 °C zijn, de temperatuur van de ondergrond, vloerbedekking en lijm >15 °C. Stel vast dat de relatieve luchtvochtigheid binnen de ideale waarden blijft van 40–60%. Zoals vermeld moet de voorbehandeling overeenkomstig de specificaties van de lijmfabrikant worden uitgevoerd.
- › Dekvloeren mogen de volgende vochtwaarden niet overschrijden:

	Anhydriet	Dekement
zonder vloerverwarming	max. 0,5 CM %	max. 2,0 CM %
met vloerverwarming	max. 0,3 CM %	max. 1,8 CM %
- › Naar alle vaste objecten moet afhankelijk van het product een adequate minimumafstand worden aangehouden (zie de betreffende toelichting in de Adviseur).
- › Algemene instructies van de montage-instructies moeten ook bij volledig verlijmen worden opgevolgd. Met name moeten de vloerdelen in de legruimte worden geacclimatiseerd.
- › Meer informatie is te vinden op de website van de lijmfabrikant (bijv. www.sika.de) of neem bij twijfel contact op met Parador voor de juiste toepassing.

Aanvaardingsrapport voor de vakbond

(voorbeeld)

Meneer, mevrouw: _____ Ordernummer: _____

Straat: _____ Rapportnummer: _____

Postcode/Plaats: _____ Datum: _____

Gelegd op: _____

Pos.	Hoeveelheid (nominaal)	Hoeveelheid (werkelijk)	Artikel
1	_____ m ²	_____ m ²	Verwijderen bestaande vloerbedekking/m ² Basis
2	_____ m ²	_____ m ²	Leggen vloer
3	_____ m	_____ m	Aanbrengen profielen
4	_____ m	_____ m	Aanbrengen plinten
5	_____ Stk.	_____ Stk.	Deuren afkorten
6	_____ Stk.	_____ Stk.	Deurposten afkorten
7	_____ Stk.	_____ Stk.	Vloerdelen vervangen

Bijzonderheden/opmerkingen: _____

De beoordeling van de gelegde vloer is staand uitgevoerd zonder schuin invallend licht of andere lichtbrekingen (bijv. tegenlicht) en zonder afwijking van de normale gebruikscondities. De vloer vertoont geen gebreken of schades. De reinigings- en onderhoudsinstructies voor de gelegde vloer zijn aan de gebruiker/opdrachtgever overgedragen.

Handtekening eindcontroleur en/of besteller

Datum, Plaats

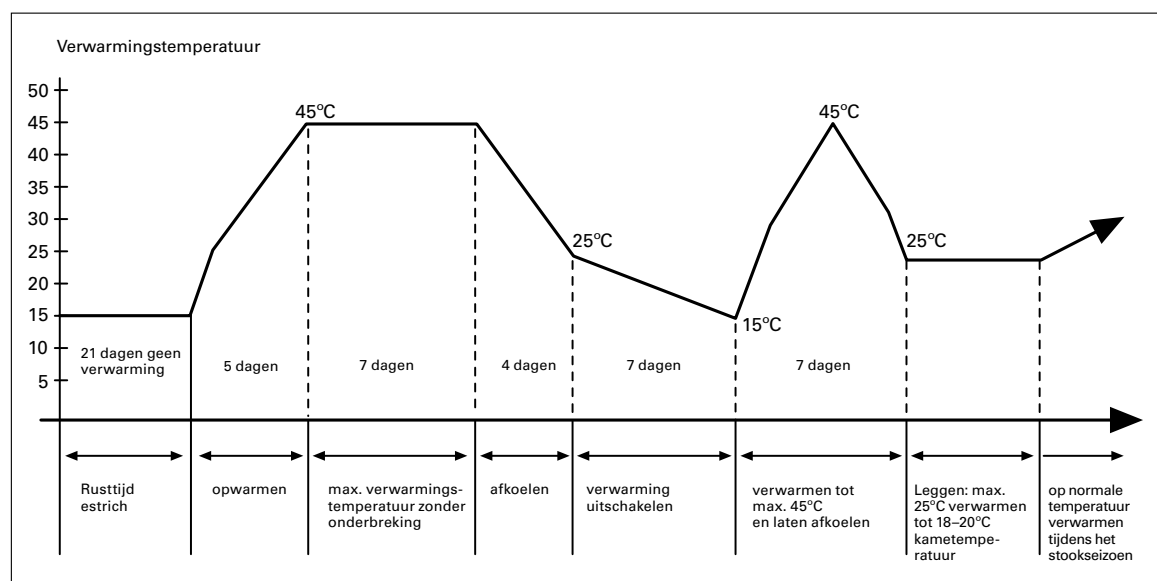
Checklijst voor leggen op warmwater-vloerverwarming

In principe moeten alle minerale ondergronden voor het leggen van designvloeren worden verwarmd, zodat er geen schadelijk vocht meer kan ontsnappen. 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 verwarmingsprocedure wordt uitgevoerd. Let daarbij ook op de aanvullende instructies van de installateurs van de dekvloer en het verwarmingssysteem.

Opmerking: Zie hiervoor ook het hoofdstuk Legvarianten: Leggen op vloerverwarming

Verwarmingsschema voor een warmwater-vloerverwarming



Let op het volgende: De oppervlaktetemperatuur van de designvloer dient optimaal niet hoger te zijn dan 25 °C (max. 28 °C).

Verwarmingsprocedure bij warmwater-vloerverwarming

Bij nieuw geïnstalleerde warmwater-vloerverwarmingen moet altijd de verwarmingsprocedure worden doorlopen.

1. a) Op _____ zijn de dekvloerwerkzaamheden beëindigd.
- b) Er ligt een cement- ☐, anhydriet- ☐ dekvloer.
- c) De dikte van het dekcement 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 een kamertemperatuur van ca. 18 °C–20 °C werd bereikt voor het leggen van laminaat of parket. ☐ ja
- g) Tijdens het verwarmen/afkoelen werden de ruimten geventileerd, maar tochten werd voorkomen? ☐ ja
3. De laatste vochtigheidsmetingen op de gemarkeerde meetpunten lieten _____% restvocht zien.
(Toelaatbare waarden: Anhydriet dekvloer max. 0,3 CM %, cement dekvloer max. 1,8 CM %)
3. Het vloeroppervlak met vloerverwarming is hiermee vrijgegeven voor gebruikslagen/vloerbedekking.

Voor de aannemer/opdrachtgever:

Plaats/Datum/Handtekening/Stempel

Deze indicaties zijn ter advisering van de installateur/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: 5/2021 © Parador
Vergissingen en veranderingen mogelijk