

Læggevejledning Laminat

PARADOR

living performance

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse.....	Side 2
Værd at vide.....	Side 3
Produktopbygning.....	Side 5
Tilbehør.....	Side 6
Grundregler vedr. lægning.....	Side 9
Læggemetoder.....	Side 13
Montering.....	Side 14
Tips.....	Side 22
Bevarelse af værdien, rengøring og pleje.....	Side 23
De hyppigste spørgsmål.....	Side 25
Bilag	
Checkliste vedr. lægning på varmtvands-gulvvarmesystemer.....	Side 26
Opvarmningsprotokol for varmtvands-gulvvarmesystemer.....	Side 27

Du kan se vigtige henvisninger om lægning på pakkeindlægssedlerne og evt. på produktemballage. I særlige anvendelsestilfælde kan du også få yderligere informationer gennem Parador Teknisk Service.

Vær også opmærksom på de tekniske datablade, ydeevnedeklarationer, certifikater og læggevideoer, som du finder på Paradors internetside www.parador.de/en.

Derudover er følgende standarder relevante for anvendelse af Parador laminat:

DIN 18202	Måltolerancer inden for opførelse af bygninger
DIN 18299	Generelle regler for alle former for byggearbejde
DIN 18365	Gulvbelægningsarbejde
BEB-Vejledning	Referencedokument fra den tyske organisation for gulve og gulvbelægningsarbejde Vurdering og forberedelse af underlag; Opvarmede og uopvarmede gulvkonstruktioner

Værd at vide

Laminat er slidstærkt, gør boligen sund at bo i og er særdeles let at pleje – ideelt til brug mange forskellige steder i boligen. Det store udvalg af dekorer, formater og overfladestrukturer gør det muligt at udforme de enkelte rum helt individuelt med et moderne look og en autentisk oplevelse for følesansen, så du opnår en hyggelig og behagelig atmosfære.

Produktserierne **Basic**, **Classic**, **Trendtime**, **Hydron**, **Selected** og **Edition** har mange forskellige dekorer til enhver smag, der kan gøre individuelle boligønsker til virkelighed. Med det intelligente klikssystem får du hurtigt og problemfrit mulighed for at nyde et ægte multitalent "Made in Germany".

Anvendelsesklasser / slidklasser

Inden for den europæiske standardisering af laminatgulve er der defineret egenskaber, krav og testmetoder, som gengives enkelt og gennemskueligt ved hjælp af forskellige anvendelsesklasser. Alt efter de opnåede resultater – passende til kravene og slid-/anvendelsesintensiteten – inddeles gulvbelægningen i klasser for privat anvendelse (talområde 20) og erhvervmæssig/offentlig anvendelse (talområde 30).

Anvendelsesklasse	Piktogram	Slid-intensitet	Anvendelsesområde (f.eks.)
Anvendelsesklasser inden for det private område			
21		Moderat anvendelse	Soveværelser, pulterkamre
22		Normal anvendelse	Dagligstuer, spisestuer
23		Kraftig anvendelse	Køkken, gang
Anvendelsesklasser inden for det erhvervmæssige område			
31		Moderat anvendelse	Hotelværelser, små kontorer
32		Normal anvendelse	Kontorer, hotel-lobbyer
33		Kraftig anvendelse	Klasseværelser, storrumskontorer, butikker

Yderligere egenskaber finder du i de tekniske datablade. Du kan downloade databladene på www.parador.de/en. Du kan også finde en oversigt over de forskellige Parador kollektioners grundlæggende egenskaber i de aktuelle produktkataloger.

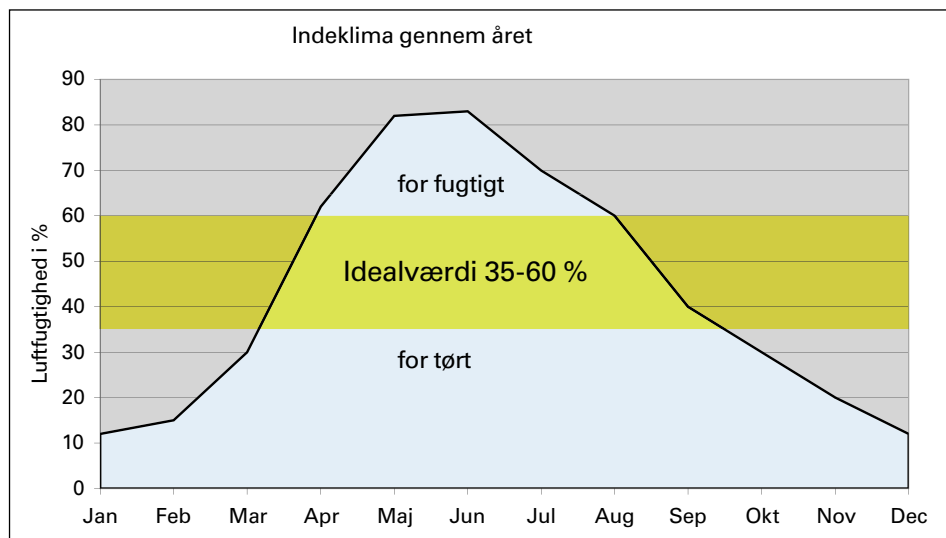
Gulv og rumklima

Hovedbestanddelen af laminat udgøres af dens HDF- bæreplade, som er et såkaldt hygroskopisk materiale. Det betyder, at materialet kan optage fugt og afgive det igen.

På den ene side kan dette virke klimaregulerende, på den anden side kan det medføre den ulempe, at materialet kvælder (bliver større), når det optager fugt, eller svinder (bliver mindre), når det afgiver fugt. Om det kvælder eller svinder afhænger umiddelbart af rumklimaet.

Hvis klimaet er for tørt, så svinder hygroskopisk materiale (bliver mindre) (her: HDF- bæreplade); hvis rumklimaet er for fugtigt, så kvælder det (bliver større).

Især i vintermånederne, når rumluftfugtigheden ofte er alt for lav (se billedet), kan der på grund af det naturlige svind af materialet opstå fuge dannelse. Omvendt hvis det er for fugtigt, så kan der ved utilstrækkelig afstand til væggen eller i tilfælde af manglende ekspansionsfuger ske det, at gulvet løfter sig/står i spænd.



Sørg for ikke på længere sigt gennem året at over- eller underskride idealværdien for luftfugtighed, som er vist i diagrammet.

Produktopbygning



① Slidlag

Det meget slidbestandige, vandtætte dæklag af melaminharpiks beskytter mod de normale belastninger i hverdagen, som f. eks. mikroridser og tabte genstande. Det skyldes den høje andel af korund, hvis hårdhed kun overgås af diamanter.

② Dekorpapir

De flot reproducerede dekorer fascinerer med forbløffende ægte efterligninger af mange naturlignende materialer. Med sin fantastiske klarhed imponerer dekortrykket med opløsningsmiddelfrie farver. Imprægneringen med melaminharpiks beskytter desuden mod fugt.

③ HDF-bærelplade

Den hårdt komprimerede, kvældningsbeskyttede bærelplade er meget formstabil og minimerer på den måde påvirkninger, der skyldes klimaudsving og usædvanlige belastninger. Kantimprægneringen hele vejen rundt sørger desuden for en fremragende kantkvældningsbeskyttelse.

④ Stabiliseringslag

Bagsiden af laminatgulvet er et stabiliseringslag, der udligner spændinger og forhindrer, at planken kan vride sig. Det imprægnerede lag beskytter samtidig bærelpladen mod fugt nedefra.

⑤ Safe-Lock® PRO

Den forbedrede, patenterede klik-mekanisme Safe-Lock® PRO fræses direkte ind i bærelpladen og udmærker sig med flere egenskaber:

- › En nøjagtighed, der giver næsten usynlige samlinger og absolut jævne flader
- › Ekstremt høj styrke, der giver vedvarende nøjagtig samling
- › Lægges præcist, sikkert og hurtigt
- › Ubesværet håndtering

⑤ Allround-Click system (gælder kun for Trendtime 3)

Den patenterede klik-geometri Allround-Click gør det muligt at lægge sildebensmønstre uden venstre- og højrestave. Denne enkle lægning forenkler anvendelsen.

⑤ Not/fer-samling (gælder kun for Edition)

Takket være den universelle not/fer-samling hele vejen rundt er det enkelt at lægge gulvet i mange varianter (f.eks.: Sildebens-, kvadrat-, stigemønster, ...).

Tilbehør

Underlag

Der findes udførlig information om underlag i vores kataloger og online på www.parador.de/en.

Når der lægges laminatgulve, anbefaler vi, at der anvendes et underlag, da det udjævner lette ujævnheder og har en positiv effekt på gulvets akustik.

Akustik-Protect 50

- › integreret dampspærre

Akustik-Protect 80

- › uden integreret fugtbeskyttelse, f. eks. til lægning på træunderlag

Akustik-Protect 100

- › integreret dampspærre
- › god trin- og trommelydsdæmpning*
- › ekstra fugtbeskyttelse (PE-folie) ikke nødvendig

Akustik-Protect 500

- › integreret dampspærre
- › endnu bedre egenskaber end Akustik-Protect 50, 80 og 100
- › ekstra fugtbeskyttelse (PE-folie) ikke nødvendig

PE-folie

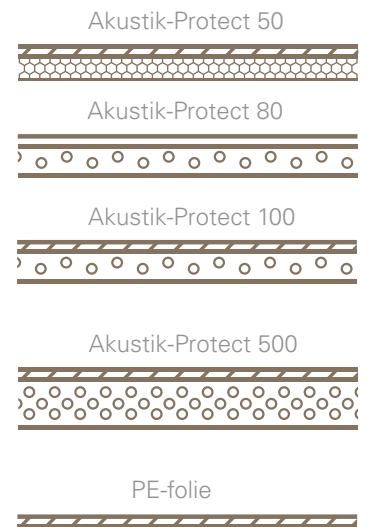
- › for at skabe en glat kontaktflade
- › som fugtbeskyttelse til mineralske underlag

Ved lægning på mineralske underlag er yderligere fugtbeskyttelse ved hjælp af en PE-folie absolut nødvendig for blandt andet at undgå risiko for skimmeldannelse (undtagelse: Akustik-Protect 50, 100 og 500).

Aluminiumklæbebånd

- › til tætning af stødsamlingerne mellem underlag for forbedret fugtbeskyttelse

Når der lægges mineralske underlag, er det absolut nødvendigt med fugtbeskyttelse.



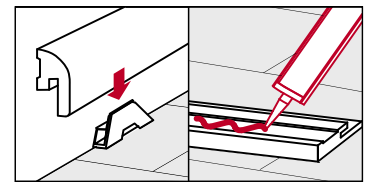
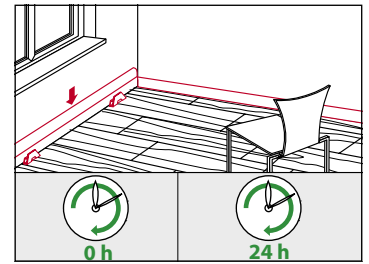
*Trinlyd er rettet nedad, og registreres altså i rummene i etagen nedenunder. Trommelyd er rettet opad og registreres i det rum, hvor den opstår.

Fodlister

Til en perfekt afslutning finder du i Parador sortimentet den rigtige fodliste til ethvert gulvdesign. Til fastgørelse i væggen fås der Parador montagelim eller særlige plastclips med integreret ledningsføring. Kapper og hjørner fuldender løsningen.

Monteringshenviisning for fodlister

Gulvbelægningen er klar til brug straks efter lægning, og ved Edition først efter limhærdning (ca. 24 timer). Fjern afstandskilerne, og anbring Parador fodlister med patenteret clipsteknik eller med Parador montagelim. Ved lægning i vådrum som fx badeværelser og ved gulve fra produktserien Hydron 600 anbefaler vi at anvende den vandfaste Parador sokkelliste SL 5 WF.



Video lægning – Montering af Parador sokkellister:



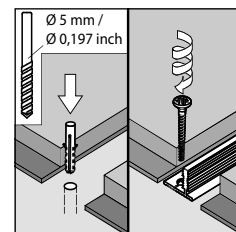
Bemærk:

Klik på teksten "Video Lægning" eller klik på eller scan QR-koden



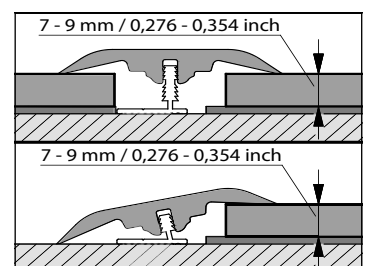
Gulvprofiler

Parador profilerne er velegnede til afslutninger, overgange og tilpasninger. Basisprofilerne skrues i undergulvet eller – hvis der er gulvvarme – limes på undergulvet. Sæt dækprofiler på, eller skru aluminiumprofiler i – og du er færdig.



3-i-1-HDF-profil laminat

- › Samme struktur og dekor
- › 48 mm bred
- › Højde ca. 3,5 mm
- › Anvendelsesområde til gulvbelægninger: Tykkelse 7 til 9 mm
- › Til højder fra 9 til 11 mm (inkl. undergulv)

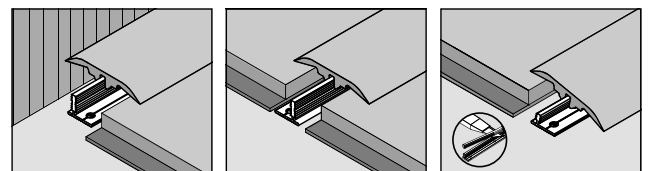


Video lægning – Montering af Parador 3-i-1-HDF-profil:



Bemærk:

Klik på teksten "Video Lægning" eller klik på eller scan QR-koden



Bemærk

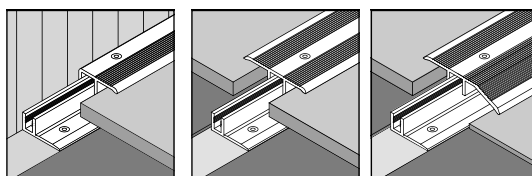
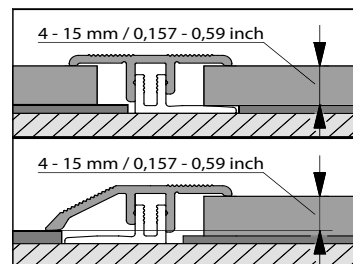
Ved anvendelse som overgangsprofil kræves der blot en tilpasning af basisprofilen. I visse tilfælde kan det ved anvendelse som afslutningsprofil være en god ide, afhængigt af belastning, at anvende et underlag (f.eks. en smal laminatstrimmel).

Aluminiumprofiler

Aluminiumprofilerne egner sig til anvendelse sammen med gulvbelægninger med en tykkelse på 7 til 15 mm.

Vær opmærksom på dækmålene:

Overgangsprofil:	34 mm
Afslutningsprofil:	22 mm
Tilpasningsprofil:	44 mm



Værktøj

Når du skal lægge laminatgulv og anvende tilbehørsprodukter fra Parador, skal du bruge følgende værktøjer og hjælpemidler:

Målebånd eller tommestok, hobbykniv, blyant, håndsav, Parador afstandskiler, Parador MultiTool, hammer, boremaskine samt stik-, kap- eller rundsav.

Afhængigt af anvendelse kan der være behov for flere værktøjer og materialer:
"Pistoler" til montagelim; metalsav til aluminiumprofiler; Edition: Parador fugelim D3.

Grundregler vedr. lægning

Disse lægeregler og monteringen, som vises i det følgende, gælder generelt. I pakkeindlægssedlerne til de pågældende produkter, kan der være anført andre, specielle eller afvigende regler eller anvisninger, der skal følges og er bindende.

Video Lægning af Parador laminat:



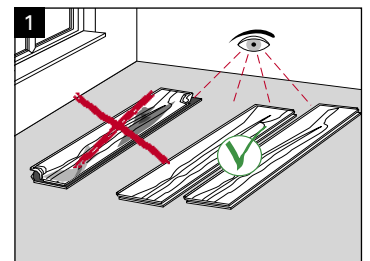
Bemærk:

Klik på teksten "Video Lægning" eller klik på eller scan QR-koden



Kontrol af, at plankerne er ubeskadigede

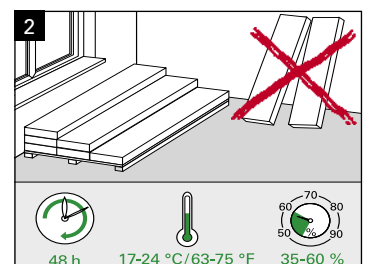
Før og under lægningen skal laminatplankerne kontrolleres omhyggeligt for materialefejl. Planker med synlige mangler eller beskadigelser må ikke lægges. Monteringen bør kun ske i dagslys eller ved tilstrækkeligt god belysning, da eventuelle beskadigelser eller forkerte planker ellers under visse omstændigheder ikke ses tydeligt.



Akklimatisering før lægning

Laminatgulvet skal akklimatiseres i det rum, hvor det skal lægges, i en periode på mindst 48 timer ved en rumtemperatur på 17–24 °C og en luftfugtighed på 35–60 %. Det vil sige, at de lukkede pakker skal tilpasse sig klimaforholdene i rummet. Hvis der er store klimaforskelle mellem lagerrum og læggerum, skal akklimatiseringsperioden være endnu længere. Hvis klimaforholdene er tilnærmelsesvis ens, kan tiden også være kortere.

Opbevar pakkerne på et jævnt underlag uden at åbne dem. Specielt i nybyggerier, hvor luftfugtigheden som regel er meget høj, er det vigtigt at overholde disse punkter.



Ekspansionsfuger / overholdelse af vægafstand

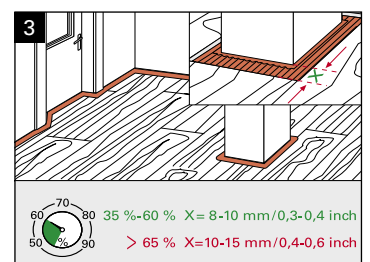
Laminatgulvenes bæreprade er et træmateriale, der, lige som naturligt træ, afhængigt af klimaforholdene udsættes for en kvældning eller et svind.

Derfor skal det lagte laminatgulv have en passende afstand til alle tunge genstande (f.eks. køkkener) og til alle faste bygningsdele, altså vægge, søjler, radiatorrør osv., også kaldet vægafstand eller ekspansionsfuge. Desuden skal der, hvis et defineret maksimalt areal overskrides, være ekspansionsfuger.

En for lille afstand til væggen er den hyppigste læggefejl. Ofte bemærkes fejlen først om sommeren, da laminatgulvet uundgåeligt udvider sig i sommermånederne på grund af den forhøjede luftfugtighed og temperatur.

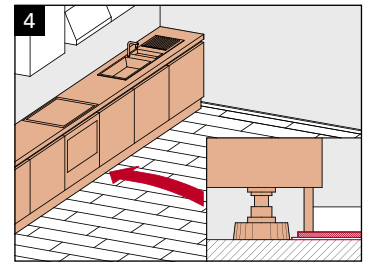
Ekspansionsfugen og vægafstanden bør være på min. 8-9 mm* - ved større flader tilsvarende mere. Tommelfingerregler: Per meter gulv skal der være min. 1,5 mm ekspansionsfuge i begge sider af rummet. (Eksempel: Rumbredde 5 m = min. 8 mm vægafstand i hver side) (billede 3). Plankens tykkelse = vægafstanden (Eksempel: Laminat med en tykkelse på 8 mm = min. 8 mm vægafstand / laminat med en tykkelse på 9 mm = min. 9 mm vægafstand i hver side)

Selv når det lagte materiale kun ligger an ét sted i rummet (arbejdes ind mod), kan et svømmende lagt materiale trykke fra og løfte sig. "Populære" svage punkter er igen og igen dørkarme, trappetilslutninger, radiatortilslutninger og afslutningsskinner.



*Bemærk: Mindst 15 mm ved en relativ luftfugtighed på >65 %

Tunge genstande (over 350 kg), som f.eks. køkkenelementer og skabe (gulvet kan kun bevæge sig til den ene side), kræver på den modsatte side en dobbelt så stor kantfuge. Vi anbefaler, at tunge genstande som f.eks. indbygningsmøbler, køkkener, indbygningsskabe, akvarier etc. opbygges før lægningen, og at gulvet kun lægges hen til under soklen (billede 4). På denne måde er det altid muligt enkelt og ukompliceret at tage gulvet op igen. Ekspansionsfugerne dækkes i vægområdet med fodlister og i andre områder med særlige gulvprofiler. Det kan eventuelt være en god idé at tage tunge genstandes position med i betragtning ved planlægning af lægningen (tip: Ved at lime kortende samlingerne i slidområderne undgås fugeåbninger).

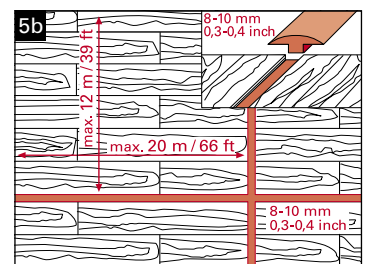
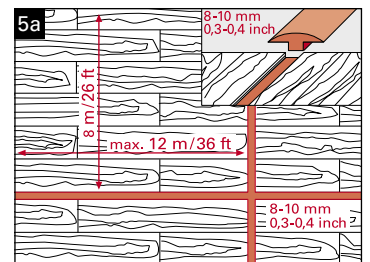


Placering af ekspansionsfuger

Da laminatgulvet, som netop beskrevet, afhængigt af klimabetingelser, kvælder eller svinder, er det i følgende tilfælde nødvendigt med flere ekspansions- eller bevægelsesfuger på mindst 8 mm (billede 5):

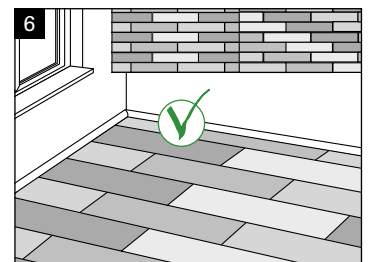
- › Større flader (over 8 x 12 m) ved Hydron 600 (12 x 20 m) - (billede 5b)
 - › Vinklede flader
 - › Lægning fra rum til rum
- Hydron 600 kan lægges fra rum til rum uden ekspansions-/bevægelsesfuger

Disse bevægelsesfuger dækkes med passende overgangsprofiler (se afsnittet: Tilbehør). Bemærk: Hvis ekspansions- eller bevægelsesfuger udelades, er det altid gulvlæggeren der hæfter for eventuelle problemer.



Læggemønster

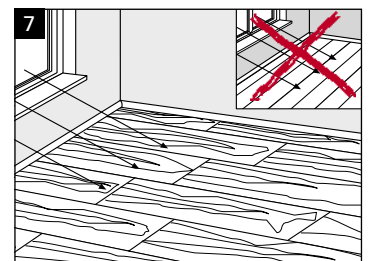
Laminatgulvelementer kan både lægges i regelmæssigt og uregelmæssigt forbandt (billede 6). I alle tilfælde skal man sørge for, at forskydningen af endestødene fra række til række er min. 40 cm, ved Edition min. 15 cm og ved fliseformat halv længde. Ved produkter med en plankelængde på mere end 150 cm skal der være en plankeforskydning på min. 60 cm. Du kan se flere specielle læggemønstre i afsnittet "Montering: Edition Open Frameworks".



Læggeretning (lysindfald og rummets grundplan)

Af optiske grunde bør plankerne lægges parallelt med lysindfaldet, dvs. den lange side løber i samme retning som lysindfaldet. Hvis der er flere vinduer, skal du orientere dig efter det største vindue. Hvis rummet har en ekstrem grundplan skal læggeretningen vurderes ud fra rumopdelingen (billede 7).

Ligeledes bør de lange sider af gulvet af optiske årsager forløbe på tværs af rummets længderetning. På den måde virker rummet optisk større og mere kvadratisk, og ikke smalt og "langstrakt".

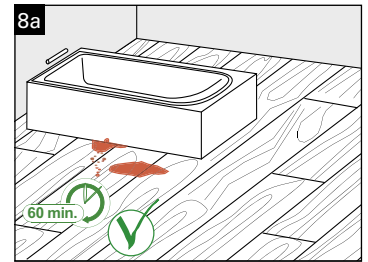


Montering i vådrum

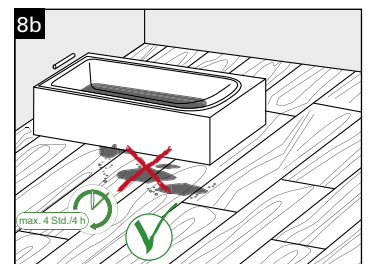
Almindelige laminatgulve må ikke lægges i områder, hvor der kan sprøjtes vand på gulvet. Stillestående vand trænger via kanterne ind i HDF-bæreladen og beskadiger den permanent (billede 9). Laminat fra kollektionerne Classic, Trendtime og Edition kan anvendes i vådrum og yder op til en times beskyttelse mod stillestående vand (billede 8a). Laminat fra kollektionen Selected kan anvendes i vådrum og yder op til 4 timers beskyttelse mod stillestående vand (billede 8b). Laminat fra Hydron-kollektionen kan anvendes i vådrum og yder op til 24 timers beskyttelse mod stillestående vand (billede 8c). I vedvarende fugtige rum eller fugtige omgivelser (saunaområder, små badeværelser osv.) bør der ikke lægges laminat, da faren for indtrængende fugt ikke kan udelukkes.

Hvis laminatgulvet skal lægges i badeværelser, skal man sørge for, at det ikke lægges i områder med vandsprøjt (brus, badekar, toilet, håndvask), og at fugtigheden kontinuerligt ligger i normalområdet mellem 35 % og 60 % relativ luftfugtighed.

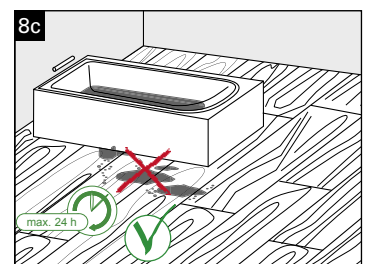
Ved lægning i konstant fugtige rum eller omgivelser anbefaler vi at anvende den vandfaste Parador sokkelliste SL 5 WF.



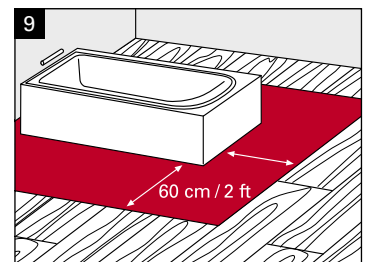
Classic, Trendtime og Edition



Selected



Hydron

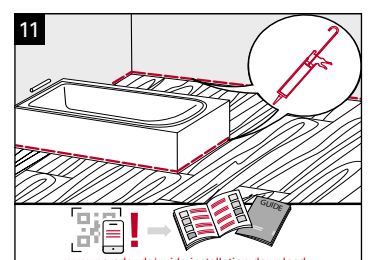
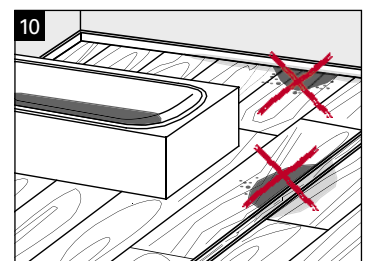


Basic

Bemærk

Det er ikke tilladt at montere laminat i brusebade (temperaturpåvirkninger).

Dannelse af pytter og fugtpåvirkning skal ubetinget undgås i kant- og fugeområder – det gælder også ekspansionsfuger – (billede 10). Sørg desuden for at tætte disse områder grundigt (billede 11). Indtrængende vand under gulvet kan f.eks. danne skimmelsvamp.



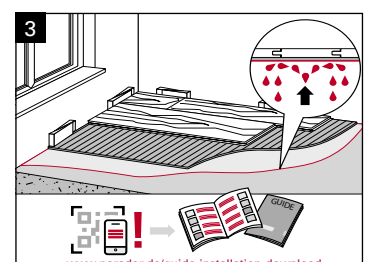
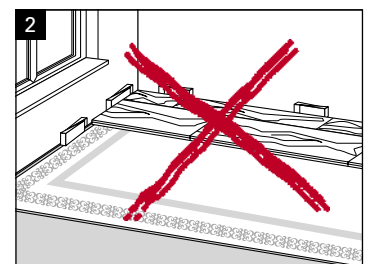
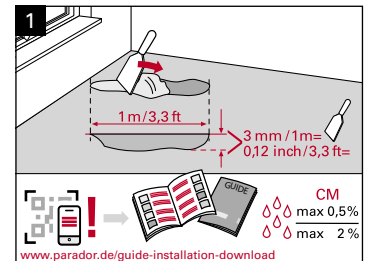
Krav til undergulvet

- › Den grundlæggende forudsætning for lægning af laminat er et fast, rent, tørt og jævnt undergulv.
- › Ujævnheder på mere end 3 mm over en strækning på 1 m skal udjævnes med en egnet spartelmasse (billede 1).
- › Ved lægning på gamle træplanker og gulvspånplader skal løse planker skrues fast i underkonstruktionen for at reducere eventuel knirken. Lægningen bør ske på tværs af træplankernes længderetning.
- › Tæppebelægninger er af hensyn til fastheden og fra et hygiejnisk synspunkt uegnet som underlag og skal fjernes (billede 2).
- › Vi anbefaler, at man kun gennemfører en lægning på ældre PVC-, CV- og linoleumbelægninger, når gulvene er forsvarligt limet, ikke har nogen løse steder og der ikke er monteret gulvvarme. Der skal lægges et egnet undergulv, der kan udligne ujævnheder.
- › I det tilfælde, at der skal køres på gulvet med møbler der er forsynet med hjul, som f. eks. kontorstole eller containere, skal undergulvet under alle omstændigheder være trykfast. Den maksimale vægt pr. hjul må ikke forårsage nogen deformation af gulvet, da både kliksystemet og overfladen derved bliver beskadiget. Alt efter typen af hjul er det nødvendigt med køreunderlag. Der må udelukkende anvendes møbler med bløde gummihjul.
- › Undergulve af beton og anhydrit må ikke overskride følgende fugtighedsværdier:

	Anhydrit-slidlæg	Beton-slidlæg
Uden gulvvarme	maks. 0,5 CM %	maks. 2,0 CM %
Med gulvvarme	maks. 0,3 CM %	maks. 1,8 CM %

Generelt skal undergulvets fugtighed kontrolleres med en dertil egnet fugtmåler. En prøveudtagning skal ske fra den nederste tredjedel af gulvopbygningen, og tykkelsen af undergulvet skal måles og dokumenteres for hvert kontrolsted. Oplysningerne gælder kun for undergulve uden tilsætningsstoffer. For undergulve med tilsætningsstoffer og hurtigt tørrende gulve skal producentens angivelser overholdes.

Ved mineralske underlag* skal der altid forebyggende lægges en 0,2 mm tyk PE-folie under som dampspærre (lad banerne overlappe med mindst 30 cm, tæt med tape, lad folien strække sig op ad væggen ude ved kanten, og skær den overskydende folie af med en kniv, når fodlisten er sat på). Alternativt kan Parador underlag med trinlydsdæmpning og integreret fugtbeskyttelse anvendes. I tilfælde af vedvarende opstigende fugt fra underlaget skal du forsegle gulvfladen med et egnet, flydende spærremiddel. Du må under ingen omstændigheder anvende en dampspærre på undergulve af træ (billede 3).



* Til mineralske undergulve hører f.eks. beton, slidlag, sten.

Læggetider

Svømmende lægning

Hvis laminatgulvet lægges uden fast forbindelse til undergulvet, dvs. at det kun er plankerne, der forbindes med hinanden, taler man om "svømmende lægning". Parador laminatgulve kan takket være den enkle klikteknik eller not/fer-samlingen, som skal limes, lægges hurtigt og problemfrit og er beregnet til svømmende lægning. Denne læggevariant er den mest populære læggetide.

Fuldklæbning

Idet vi går ud fra det princip, at laminatgulve er beregnet til svømmende lægning, fraråder Parador fuldklæbning til undergulvet.

Laminat Hydron 600 opfylder de tekniske krav til klæbning af et areal på op til 20 m². Det er imidlertid meget besværligt at fjerne den klæbede flade igen. Vi fraråder derfor fuldfladeklæbning og tager ikke ansvar for eventuelle følgeskader.

Lægning på gulvvarme

Parador laminatgulve egner sig til svømmende lægning på vandbaseret gulvvarme. Ved lægning på el-gulvvarme skal du følge disse anvisninger:

- › Må kun lægges med systemer, der er udstyret med temperaturfølere og -regulatorer
- › Må ikke lægges på el-gulvvarmesystemer af ældre dato (monteret før år 2000)
- › Må ikke lægges på natradiatorer

På de tekniske datablade finder du yderligere oplysninger, f.eks. om varmegennemløbsmodstande for vores laminatgulve.

Ved lægning/ anvendelse skal du også overholde "Checkliste vedr. lægning på vandbaseret gulvvarme" som er vedlagt.

Den maksimale overfladetemperatur på 29°C må ikke overskrides, og en meget hurtig opvarmningsproces skal undgås.

Anvendelse af fladekøling

Ifølge de relevante eksperter er det uden problemer muligt ved en maksimal relativ luftfugtighed på 65 % at foretage en køling med maks. 5 °C (i henhold til forordningen vedr. sikkerhed og sundhed i forbindelse med arbejdsstedet bør man også i det "normale" boligbyggeri overholde den nedre golvtemperaturgrænse på 19°C. I "fodkolde" områder øges den sundhedsmæssige modtagelighed).

Parador gulve kan, når de nævnte betingelser overholdes, anvendes uden begrænsninger (når de grundlæggende Parador monterings- og læggeanvisninger følges).

Ved lægning på gulvvarme- eller -kølesystemer er systemproducentens godkendelse til brug absolut nødvendig. De angivne parametre for lægning på den type systemer skal overholdes. Lægning på varmesystemer med natfunktion er udelukket.

Bemærk: Vær opmærksom på den indflydelse en eventuel underlagsbelægning kan have på gulvvarme- hhv. overfladekølingssystemet.

Montering

I forbindelse med monteringen skal du også følge anvisningerne på pakkeindlægssedlen.

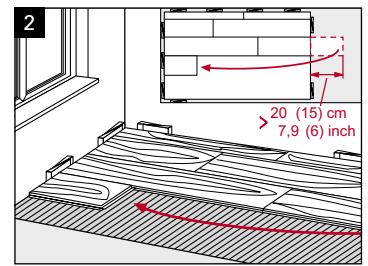
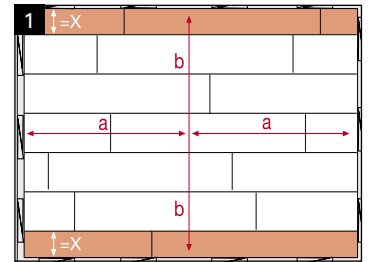
Når du har sat dig ind i de grundlæggende regler, og underlaget er lagt, påbegyndes lægningen af det egentlige gulv.

Forberedelse og beregning

For at få et ensartet billede af første og sidste række skal du måle rumbredden på tværs af læggeretningen og beregne bredden af den første og den sidste plankerække (mindst en halv plankebredde hver) (billede 1).

Bland brædder fra flere pakker, så du opnår et regelmæssigt dekorbillede hen over fladen.

Det sidste element i en række afkortes, og den næste række starter med reststykket, der ikke må være kortere end 15 cm (20 cm ved Edition Open Frameworks) (billede 2).



Tværfugerne skal fra række til række forskyde sig mindst 40 cm (ved fliseformat halv plankelængde og ved Edition Open Frameworks 15 cm) ("vildt forbandt"). Ved planker på mere end 150 cm skal man sørge for en forskydning på min. 60 cm.

Vær opmærksom på, at eventuelle ekspansionsfuger (såkaldte bygningsfuger) fra undergulvet i tilfælde af fuldklæbning også skal tages med op i gulvbelægningen.

Før du begynder lægningen, skal du i dagslys eller tilstrækkeligt god belysning kontrollere hver planke for fejl og kun lægge fejlfrie planker.

Montering

I forbindelse med monteringen skal du især følge anvisningerne på pakkeindlægssedlen. Se også afsnittet Grundregler vedr. lægning. I dette afsnit finder du Parador lægningsvideoen Korrekt lægning af Parador laminat (side 9: QR-kode og internetlink).

Hvis væggen ikke løber lige, skal du overføre væggens forløb, f.eks. med Parador MultiTool, og skære den første plankerække til, så den passer (billede 3).

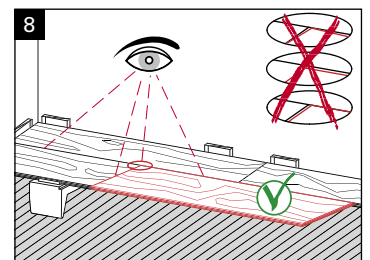
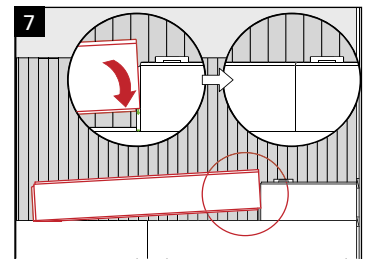
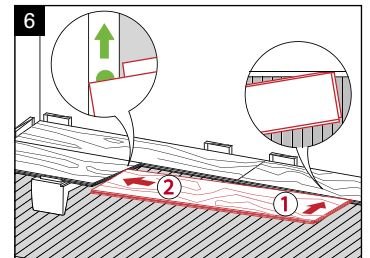
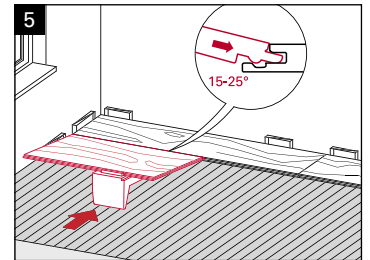
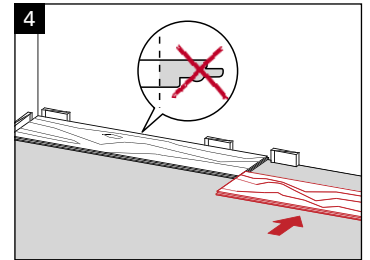
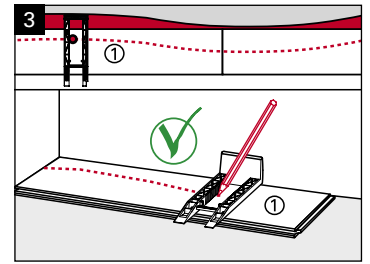
Den første plankerække lægges således, at noten på enden og på den lange side (tidl. fersiden) vender mod væggen (billede 4).

Begynd i hjørnet til venstre i rummet. Den nødvendige afstand til væggen er min. 8 mm og sikres vha. Parador afstandskilen af kunststof.

Begynd med at skubbe endefugerne på den første række planker sammen. Juster plankerne på langs. Den første planke i hver af de følgende rækker skal sættes skråt ind i den langsgående kant på den lagte række så vidt muligt i en vinkel på 15 – 25° med hjælp fra Parador MultiTool (billede 5).

Ved lægning af de efterfølgende planker går du frem på følgende måde:

- › Feren på enden sættes ind i noten på den lange side
- › Noten på enden sættes an mod feren på enden på højde med den sorte prik (billede 6)
- › Træk/tryk planken ind til den lagte række i én bevægelse (billede 7)
- › Kontrollér, om alle fuger er lukkede (billede 8)
- › En fortløbende anvendelse af Parador MultiTool sikrer en optimal vinkel



Alternativt kan du fra række to anvende følgende læggeteknik:

- › Skub planken hen foran den første række på gulvet
- › Vip planken lidt skråt i forhold til indgrebspunktet (15-25°) (billede 9)
- › Planken går i indgreb, når du sænker den, så den sidder uden spillerum
- › For at sikre, at kliksystemet er ordentligt låst, skal du slå efter f.eks. med en slagklods (billede 10 og 11)
- › Efter udmåling og afsavning af rækkens endestykke sættes dette forsigtigt i. Tag hensyn til afstanden til væggen (billede 12)

Hvis du anvender en stiksav, er det bedst, at du skærer fra plankens underside. Hvis du bruger en bordsav, skal du lægge planken med dekorsiden opad på bordet. På den måde får du den bedste snitkvalitet (billede 13).

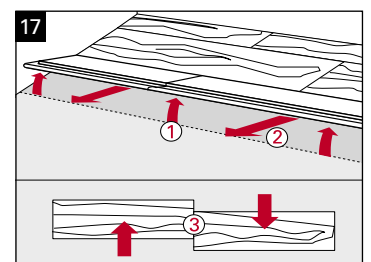
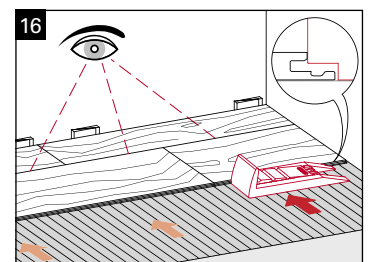
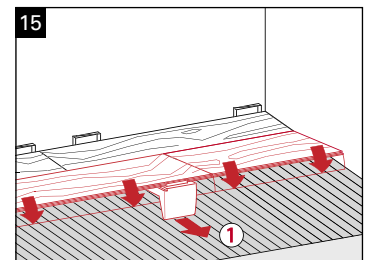
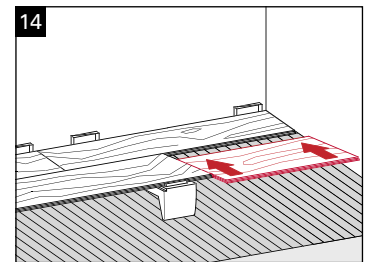
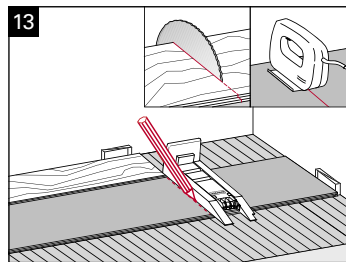
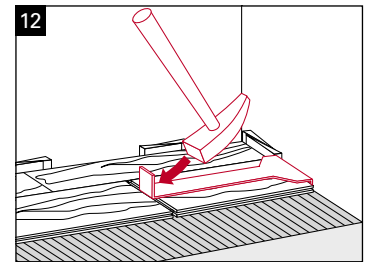
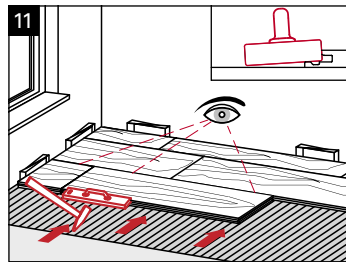
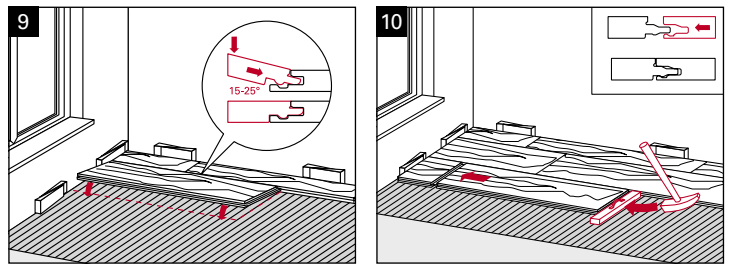
Skær den sidste plankerække til på det ønskede mål ved at du ved hjælp af Parador MultiTool eller et reststykke af en planke overfører bredden (billede 14). Her skal du også overholde den nødvendige afstand til væggen på mindst 8 mm.

Hvis det ved monteringen af rækkens endestykke ikke længere er muligt at placere det på højde med den sorte prik, skubber du endestykket på endekantens fer ind i den langsgående kant (billede 14), fjerner Parador MultiTool (billede 15) og låser den langsgående kant. Kontrollér, om alle fuger er lukket, og anvend om nødvendigt Parador MultiTool som slagklods (billede 16). Brug derfor en slagklods eller Parador MultiTool til at låse endekanten og den langsgående kant endegyldigt (isætningsslag).

Gulvet er klart til brug umiddelbart efter lægningen. Du skal blot fjerne Parador afstandskilen og sætte Parador fodlister på med clipsteknik eller Parador montage lim.

Anvisninger vedr. afmontering

Hvis du vil tage plankerne op uden at beskadige dem, skal du gøre følgende: Hele plankerækken løftes på notsiden op til over indgrebspunktet og trækkes væk i ét stykke. Derefter lægges plankerækken igen på gulvet. Endesamlingerne løsnes ikke ved at trække i længderetningen med ved at forskyde dem i tværretningen.



Montering af Parador Laminat Trendtime 3 (sildebensmønster) med Allround-Click-systemet

Disse læggeregler og den i det følgende viste montering gælder generelt.

I pakkeindlægssedlerne til de pågældende produkter kan der være anført andre specielle eller afvigende regler eller anvisninger, som skal følges og er bindende.

I forbindelse med monteringen skal du også følge anvisningerne på pakkeindlægssedlen.

Video lægning – Lægning laminat Trendtime 3 med Allround-Click:



Bemærk:

Klik på teksten "Video Lægning" eller klik på eller scan QR-koden



Ved valget af underlag skal du være opmærksom på, om trykstyrken er tilstrækkelig. Den bør ikke ligge under 120 kPa. Bløde, kun lidt trykfaste underlag påvirker lægningens stabilitet negativt. Dette krav opfyldes af Parador produkterne Akustik-Protect 80, Akustik-Protect 100 og Akustik-Protect 500.

Når du har sat dig ind i de grundlæggende regler, og underlaget er lagt, påbegyndes lægningen af det egentlige gulv.

Forberedelse

Ved lægning af laminatplanker (sildebensmønster) afhænger rumfornemmelsen meget af lægningsmåden. Billede 1 og billede 2 viser nogle eksempler på dette. Billede 1 viser 0° grader lægning parallelt med rummets vægge. Billede 2 viser den såkaldte 45° graders lægning. Til lægning af af sildebensmønstre behøver du kun de "universalplanker", som Parador har udviklet, dvs. der er ingen venstre- eller højre stave. Med denne planke kan du lægge gulvet som vist øverst, der er ikke nogen fastlagt læggeretning. På billede 3 ses den anbefalede læggeretning. Her skal du sørge for, at plankerne lægges således, at deres notside ligger i læggeretningen, således at feren klikkes ind i noten.

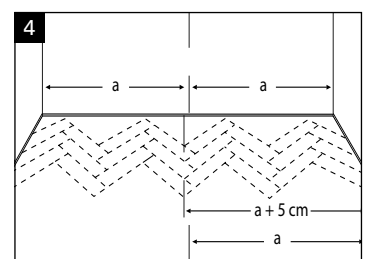
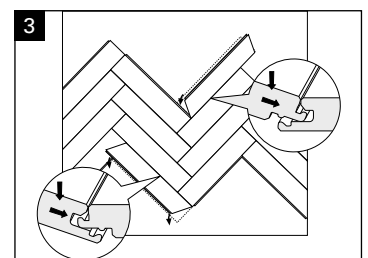
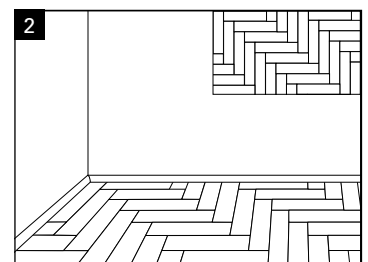
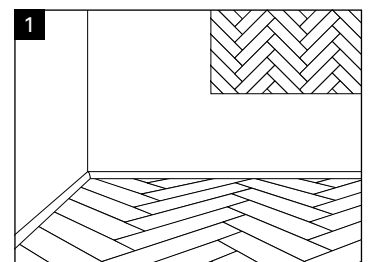
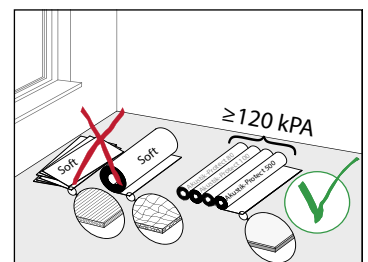
Før du begynder lægningen, skal du kontrollere hver planke for fejl og kun lægge fejlfri planker.

Montering

Rumberegning. a = halv rumlængde = centerlinie

Men: Pga. 45°-vinklen skal du måle 5 cm ekstra ud over den halve rumlængde og lægge den midterste ryggrad her ($a + 5$ cm). Dette akseforløb skal fastlægges med en snor (billede 4).

Læg først en hel treer-række (læggerækkefølge som i nummereringen), og skub den som vist hen mod de anbragte afstandsholdere (billede 6).



Tip: For at kunne lægge de første planker enkelt og i den rigtige vinkel i forhold til hinanden, skal du gøre følgende: Læg først plankerne A og 1 sammen med en forskydning på ca. 120 mm. Planke A anvendes kun til at lægge ind imod og fjernes igen senere. Derefter lægger du plankerne 3 og 4. Nu kan du fjerne planke A igen og lægge resten af plankerne som vist med nummereringen (billede 5).

Sørg desuden for, at notsiden ligger i læggeretningen, og feren dermed klikkes ind i noten.

Lim plankerne på de første og sidste fulde tre rækker sammen. For at gøre det påføres der en smule Parador fugelim D3 i limområderne på de langsgående kanter og endekanterne. Undgå for store mængder for at forhindre, at der trænger lim ind i V-fugen. Plankerne skal klikkes sammen, så de sidder helt tæt. Til dette formål kan plankerne f.eks. trækkes helt tæt sammen med tape. Læg noget vægt på for at fastgøre de limede områder ensartet og på alle plankerne. Kontrollér, at limen er hærdet.

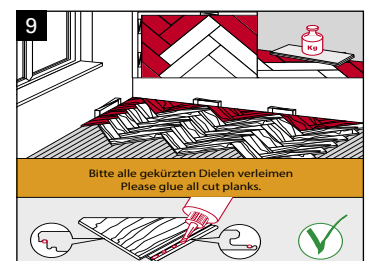
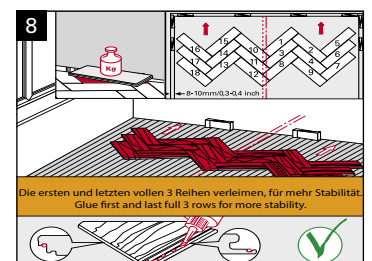
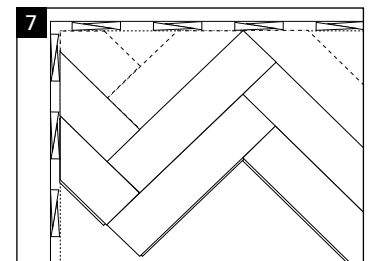
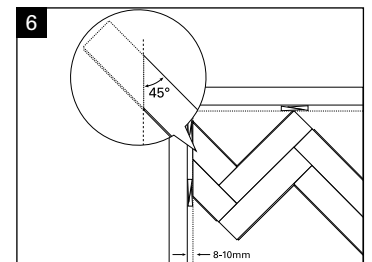
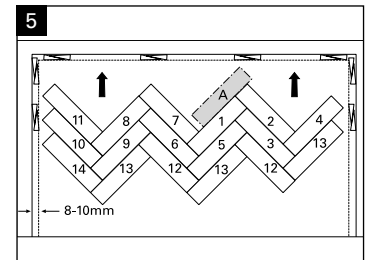
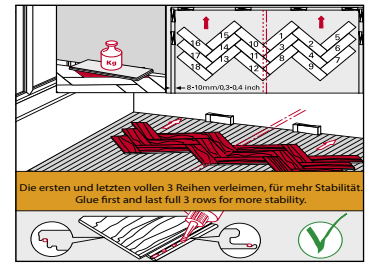
Nu skal du rette denne række nøjagtigt ind efter akseknoren. Hvis væggen har et skævt forløb, skal afstandsholderne om nødvendigt efterjusteres. Overhold kantafstanden på 8–10 mm. Denne nødvendige kantafstand hele vejen rundt skal også overholdes ved faste bygningsdele.

Kantplanker skal tilpasses. Savsnit under 45° og i forhold til væggens forløb (billede 6).

I de trekantede åbne områder skal der indarbejdes planker med den passende tilskæring (billede 7).

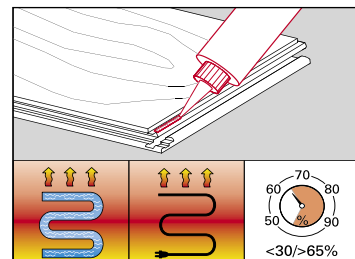
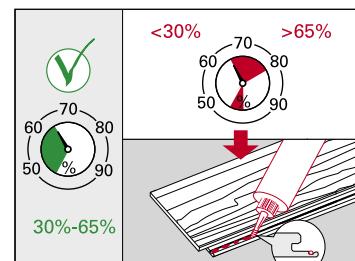
Lim de savede eller afkortede planker sammen. Til dette formål skal du gøre præcist som ved de første og sidste tre fulde rækker:

1. Påfør en smule fugelim D3 på den lange og korte side;
2. Kontrollér, at plankerne er lagt tæt;
3. Læg ensartet vægt på alle planker
4. Lad limen hærde



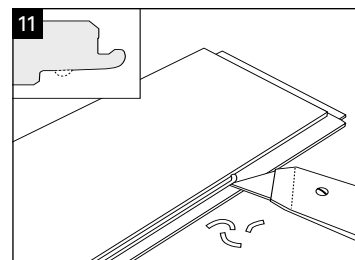
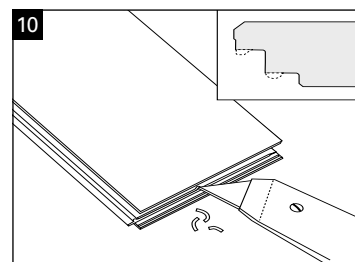
Hvis den relative luftfugtighed i rummet ikke ligger mellem 30 % - 65 %, skal du lime alle planker sammen. Det samme gælder, hvis du lægger gulvet på gulvvarme.

Når limen er tørret (ca. 1 time), er gulvet klar til brug. Fjern Parador kunststof-låsekilerne, og monter Parador fodlister med den patenterede clipsteknik eller Parador montagelim.



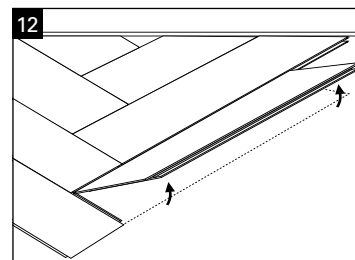
Bemærk

I de områder, hvor plankerne ikke længere kan svinges ind (dørkarme, varmerør etc.; se også afsnittet: Producenttips), skal de indsættes vandret og limes. Til det formål skal låsefremspringene fjernes med en kniv (billede 10 og 11). Plankerne limes som beskrevet på billederne 8 og 9.



Anvisninger vedr. afmontering

Ved en eventuelt nødvendig afmontering af gulvene skal de limede områder fjernes først. Derefter er det enkelt at tage plankerne op (billede 12).



Hvis du som alternativ vil lime hele gulvet, bedes du kontakte os.



Montering af Parador laminat Edition Open Frameworks med not/fer-samling

I forbindelse med monteringen skal du også følge anvisningerne på pakkeindlægssedlen.

Når du har sat dig ind i de grundlæggende regler, og underlaget er forberedt, kan den egentlige lægning begynde.

Forberedelse

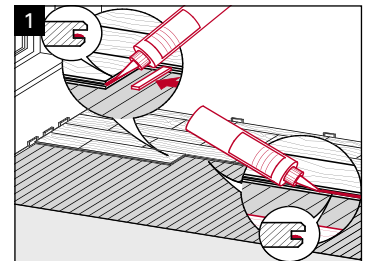
Laminatet Edition Open Frameworks består af et modul med not på tre sider og en fer på en af de lange sider. Generelt er denne gulvbelægning konstrueret til limning med Parador fugelime D3 i not/fer-samlingen.

Kontrollér, at du har tilstrækkeligt med løse fere til rådighed (1 løs fer pr. planke).

Lægningsprincip

Når de enkelte planker skal samles, er det nødvendigt at bruge Parador feren i HDF-udførelse, der giver en sikker og stabil styrke mellem plankerne. HDF-feren limes ind i en plankenot på universalplankens endeflade. Dette kræver ikke venstre- og højreplanker.

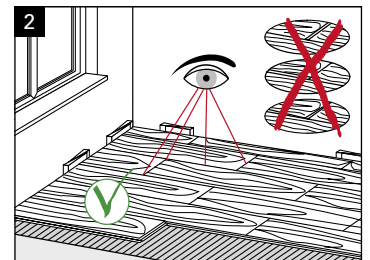
Limpåføringen til limning af HDF-feren udføres på samme måde som limpåføringen til limning af kanterne på langs på den nederste notvange (billede 1).



Bemærk

Følg bearbejdningsanvisningerne samt anvendelses- og hærdningstiderne for Parador fugelimen D3.

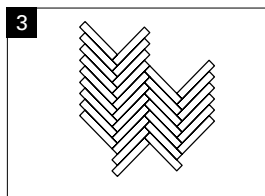
Pga. limningen af plankerne er det nødvendigt løbende at kontrollere, om alle fuger er lukket (billede 2). Lige før hærdningstiden for Parador fugelimen D3 er nået, skal en mulig forskydning af fugerne kontrolleres vha. en slagklods eller Parador MultiTool, den ovennævnte kontrol skal foretages, og åbne fuger skal lukkes igen.



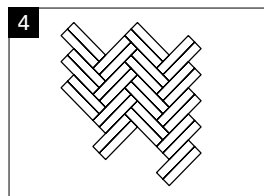
Lægningsmønstre

Takket være den universelle not/fer-samling er der mulighed for forskellige læggemetoder. Som eksempel er der vist fem varianter (billederne 3 til 7):

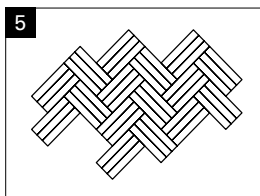
Sildebensmønster



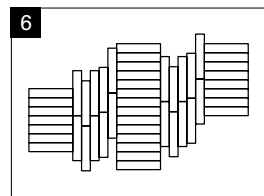
Sildebensmønster Double



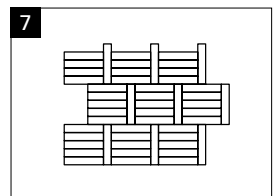
Sildebensmønster Triple



Stigemønster halvforbandt



Fri lægning

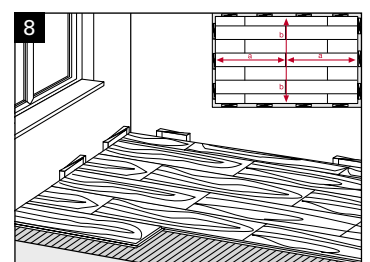


Der er mulighed for mange flere læggemetoder med laminatet Edition Open Frameworks.

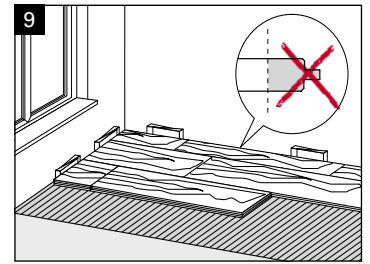
Montering

Som eksempel vises lægningen af laminatet Edition Open Frameworks med standardlægning på langs.

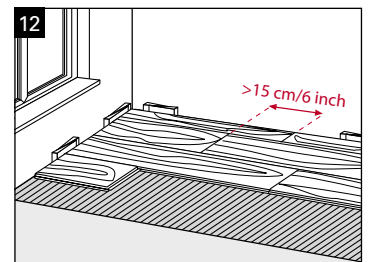
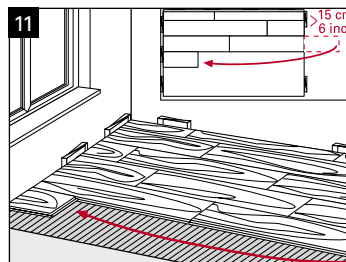
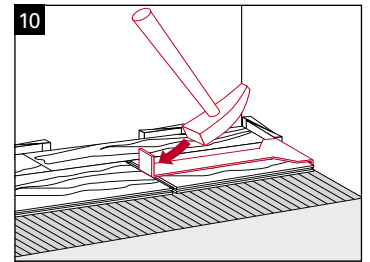
Sørg for at notere rumforholdene, og beregn om nødvendigt arealet for at få et regelmæssigt læggemønster (billede 8).



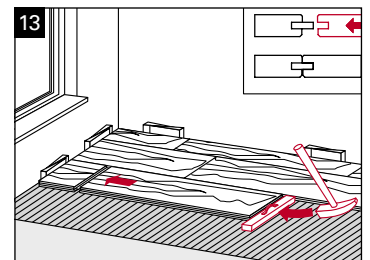
Fjern først ferene langs i hele den første plankerække (billede 9) med en sav, hvis du ikke i forvejen er nødt til at gøre plankerne smallere. Begynd med den første række i et hjørne til venstre i rummet, og læg den savede lange side ind mod væggen. Den nødvendige afstand ind til væggen på 8 til 10 mm opnås vha. Parador kunststof-låsekilerne.



Det sidste element i en række savs til, og det resterende stykke, som ikke bør være kortere end 15 cm (billede 11), bruges til at begynde næste række. Det sidste element indsættes vha. et trækjern og en hammer (billede 10). Tværfugerne bør også fra række til række forskyde sig med mindst 15 cm (billede 12 "vildt forbandt").



Sæt plankerne ind i hinanden med en slagklods eller Parador MultiTool og en hammer på den lange side og endekanten (billede 13), og tryk planken ind mod den foregående planke, indtil fugen er lukket.



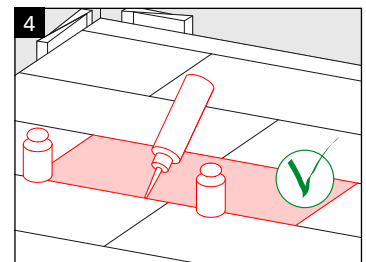
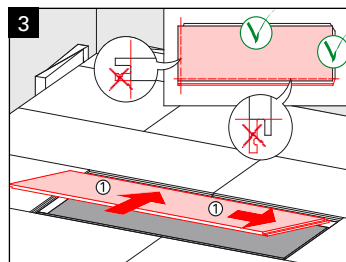
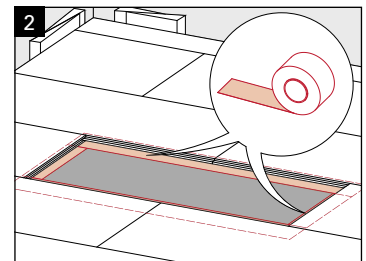
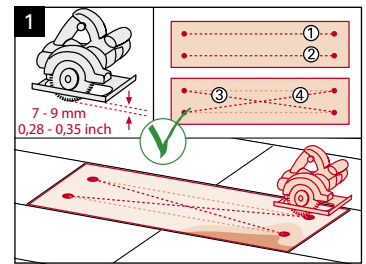
Gulvet er klart til brug umiddelbart efter, at det er lagt, og limen er hærdet. Du skal blot fjerne Parador plast-låsekilen og montere Parador fodlister med clipsteknik eller Parador montageelim.

Tips

Udskiftning af en beskadiget laminatplanke med Safe-Lock® PRO

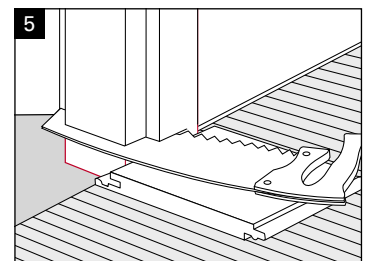
I tilfælde af en beskadiget planke midt i et rum har du mulighed for at skifte den ud med visse håndværksmæssige evner. Det gør du ved med en sav at save den beskadigede planke helt igennem (billede 1) og tage den beskadigede planke ud. Orienter dig efter planketykkelsen på det lagte laminatgulv. Anbring tape langs med snitkanten (billede 2). Det gør du ved at løfte den lagte flade lidt og skubbe en bred tapestrimmel halvvejs ind under den lagte flade med den klæbende side opad. Fjern de markerede dele af klikgeometrien fra en ny, ubeskadiget planke (billede 3).

Nu lægger du det tilpassede stykke planke ned i det udskårne felt og trykker plankerne fast på tapen langs med kanterne. Du kan opnå ekstra stabilitet ved forinden at komme lim på kanten (billede 4). Tyng den udskiftede planke ned med en vægt, så den flugter med de tilgrænsende planker. Placér vægten, så den når uden for planken.



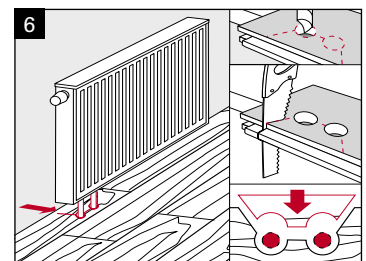
Sådan afkorter du en dørkarm

Læg et stykke af en planke inkl. underlag med dekorsiden nedad mod dørkarmen og sav som vist langs med planken (billede 5). Vær også opmærksom på anvisningerne i afsnittet Montage Trendtime 3.



Sådan laver du udsparinger til rør

Vælg en rørudsparring med en diameter der er 10 mm større end røret er (spillerum/bevægelsesfuge). Afmærk stederne, bor dem ud, og sav dem af i en vinkel på 45° som vist på billedet (billede 6). Lim det udsavede stykke fast. Husk også her afstanden til væggen.



Fremtidig drift- og vedligehold

Parador laminatgulve er belagt med melaminharpiks og særdeles slidstærke. For at du kan have glæde af dit gulv i mange år følger her nogle råd om rengøring og pleje:

Undgå beskadigelser

Som ved alle andre gulvbelægninger bør du beskytte dit nye laminatgulv imod smudspartikler med egnede måtter (billede 1).

Som beskyttelse af laminatgulve mod ridser skal der under alle omstændigheder monteres passende, bløde filtdupper under stoleben, bordben og møbler (billede 2).

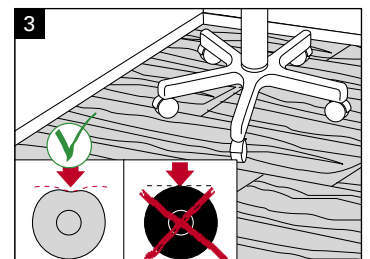
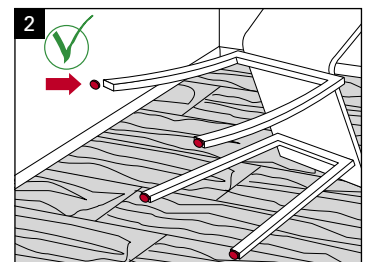
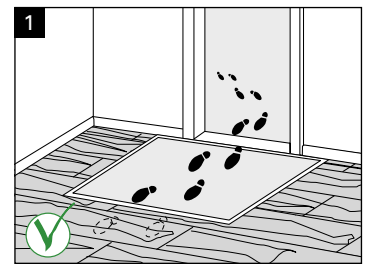
Hjul på kontorstole, arkivvogne og rullecontainere skal udstyres med bløde hjul (type W iht. EN 12529) (billede 3). Desuden er der mulighed for at beskytte gulvet i disse stærkt belastede områder med egnede stoleunderlag. (fås i butikker med kontorudstyr). En voksning eller en ekstra forsegling af laminatgulvene eller kanterne er ikke nødvendig, da der med sådanne foranstaltninger på ingen måde kan opnås en forbedring af udseendet eller brugsværdien.

Vi anbefaler en regelmæssig rengøring af dit laminatgulv med støvsuger (hævede børster) eller med kost. En let fugtig rengøring bør kun ske, når der er tale om fastsiddende snavs. Her er det vigtigt, at moppen er vredet godt op, og at der ikke efterlades pytter med stillestående vand.

Bevarelse af værdien

Generelle anvisninger vedrørende værdibevarelse af dit laminatgulv:

- › 35 – 60 % relativ luftfugtighed er optimal for Parador laminat og anbefales også for menneskers velbefindende
- › Undgå sand og snavs, da begge dele virker som slibepapir
- › Væsker, der ligger på gulvet, skal straks tørres op
- › Tør kun med en let fugtet klud
- › Anvend ikke skuremidler, bonevoks, damprenser eller polish. Det ødelægger udseendet
- › Forsyn stole og borde med bløde filtdupper. Kontorstole skal have bløde hjul, eller du skal i disse stærkt belastede områder anvende egnede stoleunderlag
- › Brug ikke damprenser
- › Brug produkter fra Parador sortimentet til pleje og vedligeholdelsesrengøring



Video lægning – Bevarelse af værdien af Parador gulvbelægninger:



Bemærk:
Klik på teksten "Video Lægning" eller
klik på eller scan QR-koden

Afsluttende rengøring af bygningen

Fjern straks borestøv og andre løse partikler med en støvsuger. Fjern limstriber og -rester med Parador limfjerner. Kom noget limfjerner på en klud, og rens de tilsmudsede steder. Tør til sidst efter med en let fugtig klud (vrid kluden godt op, og undgå stående vand).

Vedligeholdelsesrengøring

Fjern støv, fnug og løse partikler med støvsuger (med børsterne oppe). Pletter af snavs tørres af med en fugtig klud. Ved genstridigt snavs skal gulvet rengøres med rengøringsmidler fra Paradors sortiment og en let fugtig klud. Sørg for, at der ikke dannes vandpytter.

Fastsiddende snavs

Forureninger med stoffer som skosvæerte, lak, tjære, olie, blæk, tusch og læbestift fjernes bedst med en klud vædet med opløsningsmiddel. Til dette er f.eks. acetone, neglelakfjerner eller rensebenzin egnet. De gældende sikkerhedsforskrifter skal overholdes og midlerne kun anvendes forsigtigt med lidt opløsningsmiddel i det berørte område.

Retouchering af små ridser

Brug Parador Premium reparations sæt til retouchering af små ridser. Følg anvendelsesbeskrivelsen. Gentag om nødvendigt processen. Tør til sidst efter med en fugtig klud.

Reparation af kraftige ridser og beskadigelser

De beskadigede steder kan udbedres ved at spartle dem med reparationspastaen fra Parador reparations sættet. Følg anvendelsesbeskrivelsen. Vores Premium reparations sæt giver desuden en optimal mulighed for professionel udbedring.

Video lægning – Reparation af Parador gulvbelægninger:



Bemærk:

Klik på teksten "Video Lægning" eller klik på eller scan QR-koden



De hyppigste spørgsmål

1. Hvad er grunden til, at plankerne vrider sig og buler?

Vridning og buler opstår, når laminatplankerne ikke har været akklimatiseret tilstrækkeligt før lægningen. Du skal altid sørge for akklimatisering! Dvs. at du skal akklimatisere laminatgulvet mindst 48 timer, før det lægges i den lukkede pakke på et fladt underlag i det rum, hvor det skal lægges.

2. Hvad er grunden til åbne fuger?

Ofte er årsagen til åbne fuger i laminatgulve den (alt) for lave rumluftfugtighed (materialet tørrer ud). Man skal altid sørge for at overholde den krævede rumluftfugtighed. I varmeperioden er det ideelt med en rumluftfugtighed på mindst 50 – 65 % ved en temperatur på 20 til 22 °C.

3. Hvad er grunden til, at gulvet buler?

En opbulning af gulvet betyder for det meste, at gulvfladen et eller andet sted støder mod muren, eller at bevægelsesfugen et eller andet sted ikke længere er tilstrækkelig (varmerør, dørkarm, gulvprofil osv.). Kontrollér alle steder, om der stadig er bevægelsesmuligheder. Selv minimale berøringer er nok til at få gulvet til at bule op et andet sted.

4. Hvad er grunden til kantkvældning?

Hvis der for ofte tørres med en fugtig klud, eller væske bliver liggende på gulvet uden at blive fjernet, sker der ofte såkaldte kantkvældninger ved kanterne. Det skyldes, at der trænger fugt ind i fugerne, og at træmaterialet kvælder op på grund af fugt. Det kan undgås ved, at der vaskes gulv med en vredet klud, at det sker så sjældent som muligt, og at væske (pytter) straks fjernes.

5. Hvad er grunden til, at laminatgulvet ser "mat" og sløret ud?

Dette problem opstår ofte på grund af forkerte rengøringsmidler. Disse rengøringsmidler danner lag, der over tid lægger sig på gulvet som en folie og dermed giver et mat udseende. Undgå derfor lagdannende rengøringsmidler som pudsemidler og bonevoks.

6. Laminat i badeværelset?

Kollektionerne Classic, Trendtime, Hydron, Selected og Edition egner sig til at lægge i vådrum. Laminat Classic, Trendtime og Edition giver beskyttelse mod stillestående vand i op til en time og Laminat Selected i op til fire timer. Laminat Hydron egner sig fortrinligt til vådrum og yder op til 24 timers beskyttelse mod stillestående vand. Vær opmærksom på lægningsanvisningerne.

Checkliste vedr. lægning på varmtvands-gulvvarmesystemer

Grundlæggende skal alle mineralske underlag før lægningen af laminatgulvet opvarmes så meget, at der ikke længere kan undslippe skadelig fugt. Denne opvarmning gælder for alle årstider, vinter som sommer.

Undergulvet af beton skal lægges korrekt i henhold til de almindeligt anerkendte regler i faget (DIN). Det skal tørre i mindst 21 dage, før opvarmningen påbegyndes. Vi anbefaler opvarmning efter følgende skema eller ved hjælp af skabelonen Opvarmningsprotokol. Følg også ekstra anvisninger fra undergulvsentreprenøren og installatøren af varmesystemet.

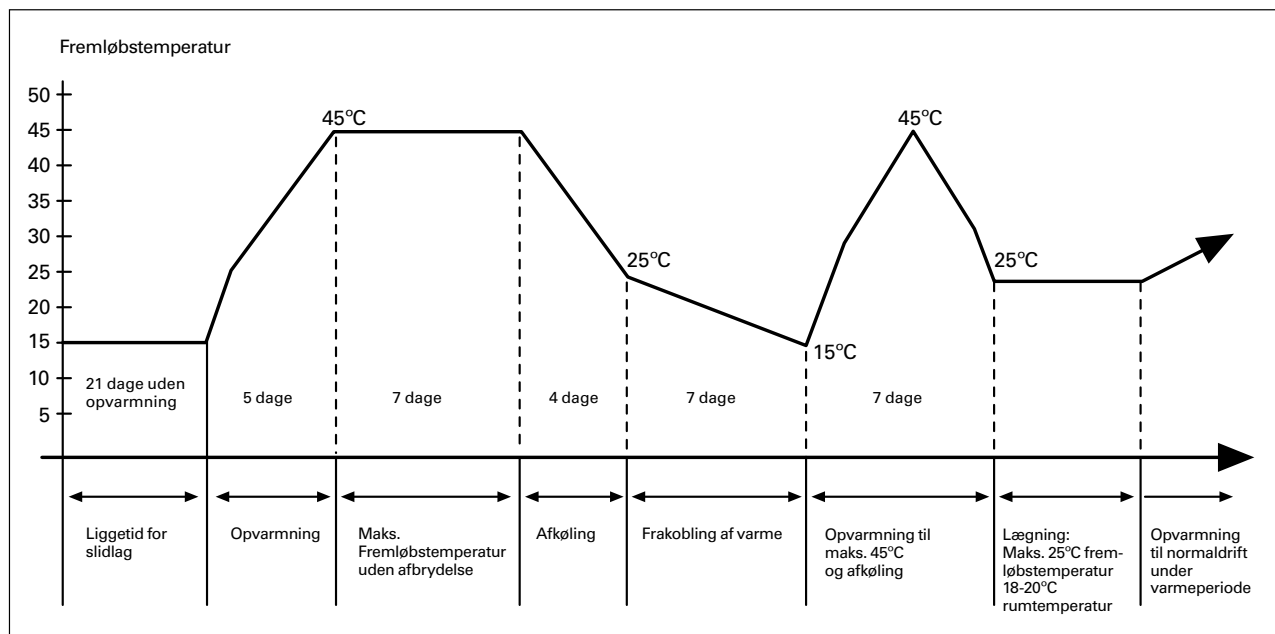
Lægning på gulvvarme (uddrag fra afsnittet Læggemetoder)

Parador laminatgulve egner sig til svømmende lægning på vandbaseret gulvvarme. Ved lægning på el-gulvvarme skal du følge disse anvisninger:

- › Må kun lægges med systemer, der er udstyret med temperaturfølere og -regulatorer
- › Må ikke lægges på el-gulvvarmesystemer af ældre dato (monteret før år 2000)
- › Må ikke lægges på natradiatorer

På de tekniske datablade finder du yderligere oplysninger, for eksempel om varmegennemløbsmodstande for vores laminatgulve. Den maksimale overfladetemperatur på 29°C må ikke overskrides, og en meget hurtig opvarmningsproces skal undgås.

Opvarmningsdiagram for et vandbaseret gulvvarmesystem



Bemærk: Laminatgulvets overfladetemperatur må ikke overskride 25°C (maks. 29°C).

Opvarmningsprotokol for varmtvands- gulvvarmesystemer (skabelon)

Der skal altid føres en opvarmningsprotokol for nyinstallerede gulvvarmesystemer.

1. a) Den _____ blev slidlagsarbejdet afsluttet.
b) Der findes et beton- , anhydrit- slidlag.
c) Slidlagets tykkelse er gennemsnitligt på _____ cm.
2. a) Den _____ blev den fladeopvarmede gulvkonstruktion taget i brug og med en daglig temperaturstigning på 5°C (fremløbstemperatur) opvarmet til 45°C.
b) Denne maksimale temperatur er holdt i _____ dage (nominelt: 7 dage) uden natsænkning.
c) Fra _____ til og med _____ (nominelt: 4 dage) er fremløbstemperaturen dagligt sænket med 5°C.
d) Fra _____ til og med _____ (nominelt: 7 dage) blev varmen slået fra.
e) Den _____ blev varmesystemet taget i brug igen, og den _____ blev fremløbstemperaturen på 45°C nået.
f) Efter at have nået en fremløbstemperatur på 45°C blev fremløbstemperaturen sænket i temperaturtrin på dagligt maks. 10°C (maks. 25°C), indtil rumtemperaturen til lægning af laminat og lamelparket når ca. 18–20°C. Ja
3. Under opvarmning og afkøling er rummene ventileret, men uden forekomst af træk? Ja
4. De sidste fugtmålinger på de afmærkede målesteder har vist en restfugtighed på _____% (tilladte værdier: Anhydrit-slidlag maks. 0,3 CM%, betonslidlag maks. 1,5 CM%)
5. Den fladeopvarmede gulvoverflade frigives hermed til lægning af brugslagene/belægningerne.

For bygherren/ordregiveren:

Sted/Dato/Underskrift/Stempel

Henvisningerne er beregnet som rådgivning fra gulvlæggeren/varmesysteminstallatøren eller bygherren. Der kan ikke heraf udledes krav om garanti. I tvivlstilfælde skal forskrifterne fra gulvlæggeren/varmesysteminstallatøren følges.

parador.de/en

Vinyl | Modular ONE
Lamelparket | Laminat
ClickBoard | Paneler
Lister og tilbehør

Parador GmbH
Millenkamp 7-8
48653 Coesfeld
Germany

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

Gældende pr.: 06/2022 © Parador
Der tages forbehold for fejl og ændringer