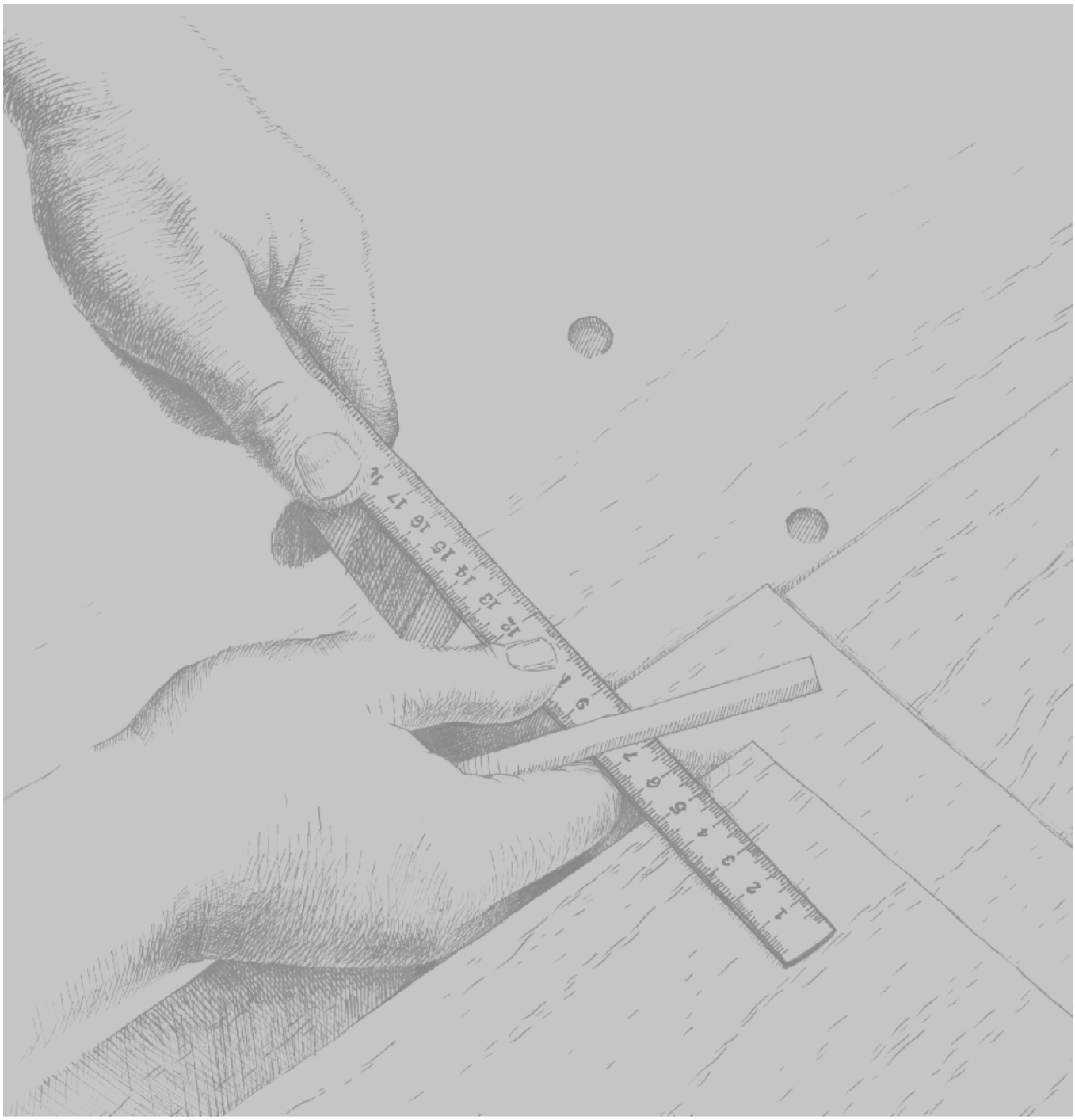


Lægning

Vejledning

April 2022

Dinesen

Et Dinesen gulv er et unikt stykke af naturen. Det er et levende materiale, som skal behandles med omhu. Vores vejledninger fortæller i detaljer, hvordan man får det bedste resultat, så gulvet kan holde i generationer.

Har du behov for yderligere råd eller vejledning om Dinesen gulve, er du meget velkommen til at kontakte os.

For bestilling og køb af produkter i plejeserien henvises til vores webshop på dinesen.com

Indhold

1 Vigtig information inden lægning 4

1.1 Bygningen 4
1.2 Montage 4
1.3 Et naturmateriale 5
1.4 Layers 6

2 Opslagstabeller 7

2.1 Maksimale tilladte strøafstande 7
2.2 Monteringsmetoder 7
2.3 Skruestørrelser 7
2.4 Skrueafstande på fast underlag 8

3 Montage – mekanisk 8

3.1 Generelt 8
3.2 Montageprincipper 8
3.3 Skruet oppefra 9
3.4 Skruet fordækt 10

4 Montage – fuldlimning 11

4.1 Fuldlimning generelt 11
4.2 Støbte undergulve 12
4.3 Undergulve af krydsfiner, OSB eller spånplade 13
4.4 Trinlydsmåtte 13
4.5 Montage 14

5 Faldgruber 17

6 Dinesen vejledninger 17

7 Litteratur 17

1 Vigtig information inden lægning

1.1 Bygningen

- Bygningen skal være tør og fri for byggefugt iht. Dinesens vejledning "Før lægning". Få derfor aldrig leveret gulvplankerne, før bygningen er lukket, tør og varm, og fugten er under kontrol.
- Opbevaring af planker bør ikke forekomme, da det kan resultere i uhensigtsmæssige bevægelser i plankerne. Kontakt Dinesen for yderligere rådgivning herom.
- Temperaturen skal ligge mellem 18 og 25 °C.
- Luftfugtigheden skal være mellem 35 og 65 % RF og må om vinteren ikke overstige 50 % RF. Hygrometer kan købes hos Dinesen.
- Få dokumenteret fugten i underkonstruktionen, da betonfugt kan skade trægulvet, jf. Dinesens vejledning "Før lægning".
- Betonfugten må ikke overstige 85 % RF, og der skal benyttes en fugtspærre. Hvis fugtspærren undlades, skal restporrefugten være under 65 % RF.
- Som fugtspærre anvendes minimum 0,20 mm PE-folie eller tilsvarende.
- Rethed af underlag må højst afvige 2 mm målt under en 2 m retskinne.

1.2 Montage

- Gulvplankerne skal bæres ind straks ved levering og må under ingen omstændigheder ligge udenfor.
- Gulvplankerne skal altid tjekkes for transportskader. Ved eventuelle skader noteres dette på fragtbrevet, og Dinesen kontaktes hurtigst muligt. Det anbefales i øvrigt altid, at der udarbejdes kvalitetssikring af arbejdet – herunder modtagekontrol.
- Gulvplankerne skal lægges med det samme. Om vinteren bør plankerne dog ligge i det rum, hvor de skal lægges, 1-2 døgn inden lægningen påbegyndes, således at plankerne har mulighed for at opnå en materialetemperatur svarende til det anbefalede temperaturspænd mellem 18 og 25 °C.
- Alle gulvplanker kan fuldlimes til et velegnet undergulv.
- Når gulvet lægges, skal der tages hensyn til farve, knastindhold og åretegninger. Målet er at placere de enkelte planker, så gulvet som helhed fremstår harmonisk.
- Gulvplanker i Douglas og Fyr kan slåes helt sammen. Anvend en slagklods på ca. 1 m og en stor, tung hammer til at drive gulvplankerne sammen. Hvis de fremtidige fugtforhold vil medføre, at plankerne optager fugt, eller man af visuelle årsager ønsker at lægge planker med 1-2 mm afstand fra starten, kan dette være muligt i visse tilfælde. Kontakt Dinesen for yderligere rådgivning herom.
- Gulvplanker i Eg og Ask bør i visse tilfælde monteres med en prædefineret afstand fra starten. Se Tabel 1, eller kontakt Dinesen for yderligere rådgivning herom.
- Dinesen Layers skal monteres uden mellemrum – ved fuldlimning kan det tillades at montere med maks. 1 mm afstand.
- Gulvplankerne lægges altid med en afstand til vægge, rør m.v. på 10-15 mm. Afstandsklodser skal fjernes igen.

- Gulvplanker må aldrig limes på langsiderne!
- Gulvene skal altid slibes inden behandling, jf. Dinesens vejledning "Efter lægning". Planker, der er bestilt med overfladebehandling, er undtaget.
- Hvis gulvet ikke skal slibes og behandles umiddelbart efter lægning, afdækkes det med diffusionsåben grå gulvpap (400 g/m²). Overfladen holdes ren for søm, skruer, træklodser m.m., som kan lave mærker i gulvet.
- Hold øje med temperatur og luftfugtighed. Hvis gulvplankerne opbevares ved en luftfugtighed over 50 % RF, vil de optage fugt og dermed blive bredere. Det vil senere medføre større svindrevner end normalt.
- Til overfladebehandling og pleje bør kun anvendes produkter fra Dinesen eller produkter godkendt af Dinesen, da alternative produkter kan give uhensigts-mæssige følgeskader. Se i øvrigt Dinesens vejledning "Efter lægning".
- Ved gulvvarme i støbte underlag skal denne være trykprøvet og have været i brug i minimum 30 dage ved normal driftstemperatur, inden gulvplanker monteres.
- Der kan ikke reklameres over de enkelte gulvplankers udseende efter lægning.
- Dinesen anerkender ikke skader, der er opstået på grund af byggefugt.

1.3 Et naturmateriale

Træ er et naturmateriale, der løbende udvider sig og svinder ind, alt afhængig af den relative luftfugtighed og temperatur. Hvis indeklimaet holdes på præcist samme niveau året rundt, vil gulvplankerne være formstabile og hverken udvides eller svinde. Dette er imidlertid meget vanskeligt at opnå, selv med dyre klimaanlæg. Man må derfor acceptere, at der i perioder vil opstå svindrevner, fordi gulvplankerne bevæger sig i takt med årstiderne. Gulvplankernes bevægelser vil oftest være mest udtalte det første år. Er træet forhindret i at udvide sig, vil det komprimeres i stedet for. Ved senere tørring krymper det så forbi udgangsdimensionen. Dette kan resultere i lidt større svindrevner mellem gulvplankerne end oprindeligt. Generelt kan det siges, at nye, velisolerede huse med gulvvarme og balanceret ventilation er medvirkende til at skabe et mere tørt miljø, hvorimod et ældre, uisoleret hus vil have et mere fugtigt miljø set over de forskellige årstiders variation.

Normale og anbefalede klimamæssige forhold forstås som mellem 18 og 25 °C og mellem 35 og 65 % relativ luftfugtighed.

! Det påkræves at vurdere – og tage højde for – det forventelige indeklima og de variationer, der måtte forekomme over de forskellige årstider, når gulvet monteres. Se nedenstående tabel for Dinesens anbefalinger.

Indbygningsafstand ved normale klimamæssige forhold (18-25 °C og 35-65 % RF)

Plankebredde	100 | 150 mm	200 | 250 | 300 mm	350 | 400 | 450 | 500 mm
Douglas/Fyr	Monteres tæt	Monteres tæt	Monteres tæt
Eg/Ask	Monteres tæt	Monteres med 1 mm mellemrum mellem de enkelte plankerækker	Monteres med 2 mm mellemrum mellem de enkelte plankerækker
Layers Eg	Monteres tæt	Monteres tæt	Monteres tæt

Tabel 1

Nedenfor er en vejledende oversigt over gulvplankernes reaktion ved forskellig luftfugtighed og en normal temperatur på 18-25 °C. De anbefalede intervaller og tolerancer i luftfugtigheden er markeret med grå.

Oversigten forudsætter, at gulvet er monteret korrekt iht. anvisningerne i denne og de øvrige vejledninger fra Dinesen og må udelukkende betragtes som vejledende.

Plankernes reaktion vil også afhænge af den valgte montagemetode. Et fuldlimet gulv vil eksempelvis ikke bevæge sig så meget som et gulv, der er skruet fordækt.

Klimaforhold	Reaktion
60-70 % RF	Let tværsidekrumning må påregnes
50-60 % RF	Ingen svindrevner, svag krumning må påregnes
40-50 % RF	Gulvplankerne er stabile og plane
30-40 % RF	Moderate svindrevner (ca. 1 % af plankens bredde) og svag krumning må påregnes
20-30 % RF	Svindrevner på 1 % af bredden eller mere og moderat tværsidekrumning må påregnes. Der vil ligeledes opstå mindre tørrerevner
< 20 % RF	Større tværsidekrumning og tørrerevner vil opstå. Gulvplankerne bliver udpint, og levetiden reduceres

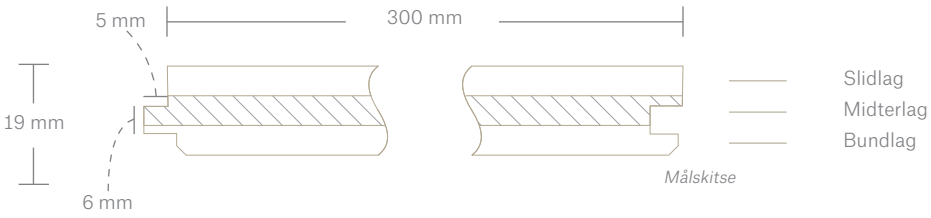
Tabel 2

1.4 Layers

Layers er Dinesens version af et 3-lags lamelopbygget gulv, hvor alle lameller er udført i europæisk hårdttræ. De 3 krydslimede lag giver en mere strukturstabil planke, hvor gulvets reaktioner på det omgivende miljø og bevægelsesmønster er markant formindsket.

Det er dog vigtigt at understrege, at mindre bevægelser også bør forventes.

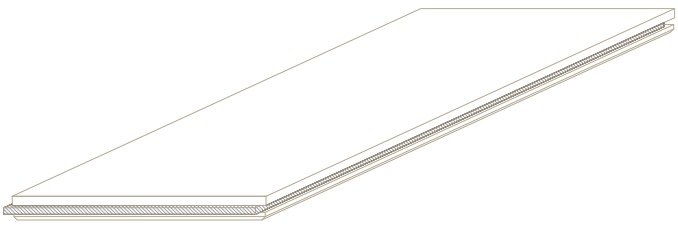
Layers må kun monteres med afstand mellem plankerne, hvis dette er godkendt af Dinesen.



Målskitse



Tværsnit (19 x 300 mm)



3D Skitse

2 Opslagstabeller

2.1 Maksimale tilladte strøafstande

		Bolig o.l.	Mindre butikker	Samlingslokaler o.l.
Douglas/Fyr	28 mm	86 cm	70 cm	60 cm
	35 mm	120 cm	100 cm	80 cm
Eg/Ask	22 mm	60 cm	49 cm	42 cm
	30 mm	95 cm	77 cm	67 cm
Layers Eg	19 mm	40 cm	40 cm	40 cm

Tabel 3

Dinesen anbefaler altid at tage udgangspunkt i 40-60 cm som den optimale centerafstand afstand.

Første og sidste strørække lægges 50-80 mm fra væggene. Anden strørække lægges maks. 50 cm fra første og henholdsvis sidste strørække.

2.2 Monteringsmetoder

	Strøer/bjælkelag	Beton	Krydsfiner/gulvspånplade (minimum 22 mm)
Skruet oppefra	✔	⊘	✔
Skruet fordækt	✔ Plankebredde maks. 300*	⊘	✔ Plankebredde maks. 300*
Fuldlimet	⊘	✔**	✔**

Tabel 4

! * Planker i Eg og Ask i bredden 22 x 250 mm og 22 x 300 mm skal altid fuldlimes eller skrues oppefra.

** Se afsnit 3.

2.3 Skruestørrelser

Skruet oppefra

		Strøer/bjælkelag	Krydsfiner/gulvspånplade (minimum 22 mm)
Douglas/Fyr	28 mm	5 x 60 mm	5 x 40 mm
	35 mm	5 x 60 mm	5 x 50 mm
Eg/Ask	22 mm	5 x 60 mm	5 x 40 mm
	30 mm	5 x 60 mm	5 x 40 mm
Layers Eg	19 mm	5 x 50 mm	5 x 40 mm

Tabel 5

! Ved 19 mm og 22 mm planker i Eg og Ask bores prophullet kun i en dybde af 7-8 mm (mod normalt 10 mm), så der er tilstrækkelig styrke i planken til at holde skruen.

Skruet fordækt

		Strøer/bjælkelag	Krydsfiner/gulvspånplade (minimum 22 mm)
Douglas/Fyr	28 mm	3,5 x 60 mm	3,5 x 50 mm
	35 mm	3,5 x 60 mm	3,5 x 60 mm
Eg/Ask	22 mm	3,5 x 50 mm	3,5 x 50 mm
	30 mm	3,5 x 60 mm	3,5 x 60 mm
Layers Eg	19 mm	3,5 x 60 mm	3,5 x 50 mm

Tabel 6

2.4 Skrueafstande på fast underlag

	Krydsfiner/gulvspånplade (minimum 22 mm)
Skruet oppefra	60-80 cm
Skruet fordækt	40-50 cm

Tabel 7

3 Montage – mekanisk

3.1 Generelt

Vurder altid, hvilken montagetype der passer bedst til det aktuelle gulv, så det ønskede visuelle udtryk opnås, samtidig med at der skabes en god og tilstrækkelig fiksering.

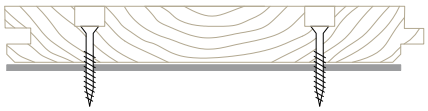
Forudsætningerne for det enkelte gulv – såsom det forventede indeklima, brugsmønster og fugtforhold – kan ændre sig fra projekt til projekt. Store kommercielle bygninger kan ikke sammenlignes med et sommerhus. Tag derfor altid Dinesen med på råd, når den ideelle montagemetode skal findes.

Dinesen planker skal altid monteres til undergulvet og må aldrig udlægges som et svømmende gulv. Planker må ydermere aldrig limes på langsiderne.

3.2 Montageprincipper

Skruet oppefra

Skruer og propper er en traditionel montagemetode, der med sine to skruer pr. skrueræk giver en stærk mekanisk fiksering til undergulvet. Skruehuller skjules med træpropper i samme træsort.



Fordækt montage

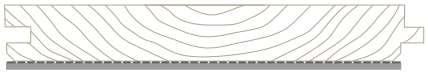
Ved smallere planker kan plankerne monteres med skjulte skruer, der giver en god fiksering til undergulvet. Skruen monteres i en 45 graders vinkel ned gennem feren, så den næste planke skjuler skuehovedet.



NB: Første og sidste skrueræk i plankernes længderetning – parallelt med væggen – skrues og proppes oppefra.

Fuldlimning

Alle Dinesen gulve kan fuldlimes med vores anbefalede limsystem fra Stauf. Limning giver en meget stærk fiksering af plankerne til undergulvet.



3.3 Skruet oppefra

Hele længder | Faldende længder
Fast fer | Løs fer

- Det påkræves at vurdere – og tage højde for – det forventelige indeklima og de variationer, der måtte forekomme over de forskellige årstider, når gulvet monteres. Se Tabel 1.

1. Den første række planker lægges med feren ind i rummet med en afstand på 10-15 mm til væggen. Brug midlertidige afstandsklodser. Kontrollér, at første række ligger helt lige.

* Specielt ved løs fer:
1a) De løse fer presses ind i den første plankes not i hele længden. Der må ikke være afstand mellem de enkelte fer. Feren må ikke limes. For tynd eller alt for stram fer kasseres.

2. Med et 15 mm Dinesen propbor bores et 7-10 mm dybt hul 4-5 cm fra hver kant. Dybden afpasses plankens tykkelse. Vær omhyggelig med at bore, så hullerne sidder lige og ikke flosser op. Gulvplankerne fastskrues med en Dinesen skrue, jf. Tabel 4.

* Specielt ved faldende længder:

2a) Gulvplankerne limes i endestød med fugtbestandig PVAc-lim – vi anbefaler Dinesen Trælim. Limen påføres ferens overside og nederste notlæbe. Overskydende lim aftørres med en fugtig klud. Gulvplanker må aldrig limes på langsiderne!

2b) Det afskårne stykke fra første række bruges som start på anden række. Byt eventuelt rundt på plankerne, så rækkerne ikke påbegyndes med for korte stykker.

Plankerne må gerne stødes mellem to strøer ved faldende længder. Der må dog højst forekomme et sådant flyvestød for hver tredje række planker i samme fag.

3. Herefter lægges næste planke/plankerække på tilsvarende vis. Gulvplankerne slås helt sammen, med mindre andet er anvist. Anvend en 1 m lang slagklods i træ, så feren skånes for direkte slag. Sidste række skæres til, så afstanden til væggen er 10-15 mm.

- Gulvplanker må aldrig limes på langsiderne!

Sørg for at fordele plankerne pænt, og tag hensyn til farve, knastindhold og åretegninger, så gulvet efterfølgende fremstår harmonisk. Når hele gulvet er lagt, støvsuges hullerne.

Propperne fastlimes omhyggeligt med fugtbestandig PVAc-lim – vi anbefaler Dinesen Trælim. Fordel limen godt rundt på siderne. Proppens åreforløb bør følge plankens åretegninger. Brug en lille båndpudser efterfølgende til at slibe proppen, så den flugter med planken.



3.4 Skruet fordækt

Hele længder | Faldende længder
Fast fer

Afhængigt af bredden/tykkelsen kan visse plankedimensioner skrues fordækt til undergulvet. Se Tabel 4.

- Det påkræves at vurdere – og tage højde for – det forventelige indeklima og de variationer, der måtte forekomme over de forskellige årstider, når gulvet monteres. Se Tabel 1.

- Planker i Eg og Ask i bredden 22 x 250 mm og 22 x 300 mm skal altid fuldlimes eller skrues oppefra.

1. Den første række planker lægges med feren ind i rummet med en afstand på 10-15 mm til væggen. Brug midlertidige afstandsklodser. Kontrollér, at første række ligger helt lige. Første og sidste plankerække fastgøres oppefra, se punkt 3.3 for fremgangsmåde.

2. Der skrues skråt ned i ferens overside i en vinkel på 45°. Anvend en Dinesen skrue, jf. Tabel 6. Se Tabel 7 for skrueafstand.

* Specielt ved løs fer:

2a) Gulvplankerne limes i endestød med fugtbestandig PVAc-lim – vi anbefaler Dinesen Trælim. Limen påføres ferens overside og nederste notlæbe. Overskydende lim aftørres med en fugtig klud.

Det afskårne stykke fra første række bruges som start på anden række. Byt eventuelt rundt på plankerne, så rækkerne ikke begyndes med for korte stykker.

Plankerne må gerne stødes mellem to strøer ved faldende længder. Der må dog højst forekomme et sådant flyvestød for hver tredje række planker i samme fag. Undgå tætliggende, ensartede forskydninger af plankestød i naboplanker.

3. Herefter lægges næste plankerække på tilsvarende vis. Gulvplankerne slås helt sammen. Anvend en 1 m lang slagklods i træ, så feren skånes for direkte slag. Plankerne må gerne stødes mellem to strøer. Der må dog højst forekomme et sådant flyvestød for hver tredje række planker i samme fag. Undgå tætliggende, ensartede forskydninger af plankestød i naboplanker. Sidste række skæres til, så afstanden til væggen er 10-15 mm.

! Gulvplanker må aldrig limes på langsiderne!



4 Montage – fuldlimning

Hele længder | Faldende længder
Fast fer | Løs fer
Mønstergulve

For at få et vellykket resultat er det vigtigt, at lægge gulvet korrekt, og at de beskrevne produkter anvendes efter anvisningerne. Vi anbefaler derfor, at man lader en gulv-specialist lægge gulvet. Vi anbefaler desuden, at der gennemføres en test på stedet for at sikre, at produkterne passer til formålet.

! Alle Dinesen gulve kan fuldlimes med vores anbefalede limsystem. Det påkræves at vurdere – og tage højde for – det forventelige indeklima og de variationer, der måtte forekomme over de forskellige årstider, når gulvet monteres. Se Tabel 1.

4.1 Fuldlimning generelt

Før gulvet fuldlimes, er det vigtigt at sikre sig, at de generelle forhold i bygningen er under kontrol og i overensstemmelse med Staufs og Dinesens retningslinjer i forhold til:

- Klimaforhold
- Underlagets kvalitet, rethed og fugtindhold
- Brug af værktøj
- Tørretider for fyldmasse, primer, støbeasfalt og lignende
- Åbnings- og lukketider for primer og lim
- Gulve med gulvvarme

Derudover er det vigtigt at følge Dinesens vejledninger generelt.

Fugtindholdet i cementbaserede støbte lag må ikke overstige 85 % RF og skal forsynes med en fugtspærre. Vi anbefaler STAUF VPU 155 S primer. **NB**: 85 % RF svarer til ca. 2,0 cm, alt afhængig af betontype etc.

Vær opmærksom på eventuelle skærpede krav i den nationale standard. Anvendes der ikke fugtspærre, må fugtindholdet i betonen ikke overstige 65 % RF. Fugtindholdet i træbaserede pladelag må ikke overstige 10 % RF.

Før gulvet lægges, skal det støbte underlag kontrolleres i forhold til de relevante retningslinjer. Underlaget skal være modstandsdygtigt over for tryk og spændinger, være uden revner, have tilstrækkelig overfladestyrke samt være permanent tørt, plant, rent og uden stoffer, der kan medføre manglende klæbeevne. Kontrollér også overfladens porøsitet og klæbeevne samt fugtindhold, rumtemperatur, luftfugtighed og underlagets temperatur.

Valg af betontype kan have stor betydning for den nødvendige tørretid. Betonfugt kan skade trægulvet.

- Bemærk, at tørreprocessen er langsom. Det kan tage op til flere måneder, før underlaget er tilstrækkelig tørt. Vi anbefaler på det kraftigste, at man gennemfører en destruktiv test af det støbte underlag for at kontrollere restfugtindholdet, før man påfører den anbefalede primer. Ved alternative målemetoder og værdiangivelser for restfugtindhold i forhold til nationale traditioner og standarder kontaktes Stauf eller Dinesen for udførlig information.

Ved gulvvarme i støbte underlag skal gulvvarmen have været tændt i minimum 30 dage ved en normal driftstemperatur, inden gulvplankerne lægges. Ved gulvvarme skal varmen slukkes mindst 24 timer før fuldlimning. Lad gulvvarmen være slukket indtil 7 dage efter, at gulvet er fuldlimet. Skru langsomt op for varmen, og følg Dinesens vejledning “Før lægning”.

4.2 Støbte undergulve

Cementbaseret

- Styrken skal minimum være tilsvarende CT-C30-F5, med en aftræksværdi på minimum 1,5 N/mm²
  NB: Ved limning af Dinesen Layers kan styrkekravet lempes til CT-C25-F4, med en aftræksværdi på minimum 1,2 N/mm²
- Lagtykkelse uden gulvvarme: minimum 45 mm
- Lagtykkelse med indstøbt gulvvarme: minimum 45 mm over varmeslangerne
- Maksimalt tilladt fugtindhold ved benyttelse af fugtspærre: 85 % RF. Vi anbefaler STAUF VPU 155 S
- Rethed af underlag må højst afvige 2 mm målt under en 2 m retskinne
- Gulvvarme skal være trykprøvet og have været i drift i minimum 30 dage inden montering

Flydespatel | Afretningslag

Ved benyttelse af flydespartel skal det sikres, at de benyttede produkter er kompatible, tørre og har tilstrækkelig styrke. Udfaldskrav til laget skal som minimum være tilsvarende kravene til et cementbaseret undergulv.

ⓘ Sørg altid for at følge producentens vejledninger herom. Vurder derudover altid placering og nødvendighed af en fugtspærre.

Anhydritbaseret

Undergulve i Anhydrit er fugtfølsomme og kan have tilsatte additiver, der medfører, at underlaget ikke er egnet eller kræver specielle tiltag. Der skal derfor tages særlige hensyn til disse typer underlag, når der skal fuldlimes et Dinesen gulv.

- Styrken skal minimum være tilsvarende CA-C30-F5, med en aftræksværdi på minimum 1,5 N/mm²
  NB: Ved limning af Dinesen Layers kan styrkekravet lempes til CA-C25-F4, med en aftræksværdi på minimum 1,2 N/mm²
- Lagtykkelse uden gulvvarme: minimum 45 mm
- Lagtykkelse med indstøbt gulvvarme: minimum 45 mm over varmeslangerne
- Maksimalt tilladt fugtindhold: 65 % RF. Der må ikke benyttes fugtspærre
- Rethed af underlag må højst afvige 2 mm målt under en 2 m retskinne
- Gulvvarme skal være trykprøvet og have været i drift i minimum 30 dage inden montering

4.3 Undergulve af krydsfiner, OSB eller spånplade

Kontrollér, at konstruktionen, pladen og overfladen er egnet til formålet. Pladegulvet monteres til undergulvet efter leverandørens anvisninger. Overfladen bør slibes let inden nedlimning. Vær opmærksom på, at limen hæfter korrekt på overfladen.

For montage på svømmende undergulve skal pladelaget være sammenhængende og understøttet tilstrækkeligt.

Ved massive planker skal pladetykkelsen være minimum 1,5 x gulvplankens tykkelse for at opnå tilstrækkelig styrke. Ved Layers kan pladetykkelsen reduceres til 22 mm.

Fuldlimning til træbaserede underlag kan kombineres med fordækt skruning, hvor skruen holder planken på plads i limens hærdeperiode. Hermed kan kravet til vægte på gulvet delvist undgås – vær opmærksom på, at vægt i randzoner stadig er nødvendigt. Vi anbefaler at benytte en skrueafstand på c/c 600 mm.

- Bemærk, at skruning udelukkende er et supplement til fuldlimningen, og at limen agerer som primær monteringsmetode.

Kontakt Stauf eller Dinesen for nærmere rådgivning omkring andre typer undergulve.

4.4 Trinlydsmåtte

Fuldlimning kan kombineres med en 3 mm Stauf Comfort Pad lyddæmpende måtte, der limes til undergulvet. Trinlydsmåtten kan benyttes på både støbte undergulve samt træbaserede pladelag. Udfaldskrav til undergulve svarer til de gældende krav for direkte limning.

- Bemærk, at der ikke må skrues til måtten.

Læg måtterne tæt, men undgå overlap. Hold derfor gerne 2-3 mm afstand. Benyt tunge ruller til at sikre nedadrettet vedhæftning. Efterfølgende limning af planker må tidligst påbegyndes efter 48 timer.

Benyt spartler og lim som beskrevet i Tabel 8.

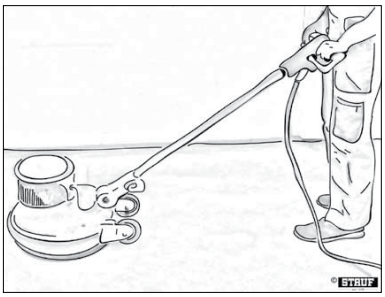
4.5 Montage

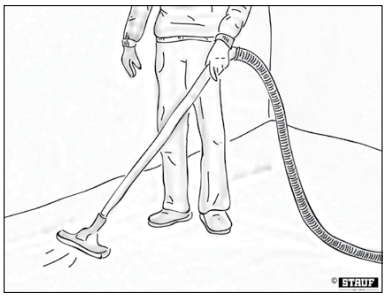
Klargøring af underlag

Før gulvet lægges, er det nødvendigt at klargøre underlaget. Det skal være rent, have tilstrækkelig overfladestyrke og være plant, permanent tørt og uden revner. Afhængigt af underlagets type og tilstand kan det være nødvendigt at forberede underlaget med mekaniske midler (maskinbørster, afslibning, afretning).

Konstruktionssamlinger, dilatationsfuger, huller, mærker og andre samlinger kan lukkes med egnet materiale.

Kontakt Stauf for yderligere rådgivning.





Påføring af STAUF VPU 155 S primer

For at etablere en fugtspærre ved hjælp af primer skal man anvende følgende proces:

1. Påfør 150 g/m² primer som første lag med en mohairrulle. Sørg for at påføre primer i et jævnt lag, og undgå store koncentrationer samme sted. Alternativt kan man anvende en skumrulle, en pensel eller en glat spartel.

2. Lad det tørre mindst 45 minutter.

3. Tilsæt pigmentering, og påfør 250 g/m² efter samme metode, men denne gang vinkelret på retningen af det første lag. Pigmenteringen indikerer, at man får fordelt primeren ud på hele fladen og dermed undgår helligdage.

4. Lad det tørre mindst 3 timer, før der lægges Dinesen planker.

5. Kontrollér overfladen, inden plankerne lægges.

ⓘ Bemærk, at de anførte tørretider gælder, når luftfugtighed og temperatur holder sig mellem 40-50 % RF og 18-22 °C.

Plankerne skal lægges inden for 48 timer efter, at primer er påført. Hvis denne tidsfrist overskrides, skal man slibe overfladen og påføre et nyt, tyndt lag STAUF VPU 155 S primer (100 g/m²).



Påføring af STAUF SPU 570 lim

		Plankebredde		
Stauf spartel	Stauf Comfort Pad	≤ 200 mm	> 200 mm	Layers
Nr. 3; 800-900 g/m²	✔			
Nr. 4; 1.200-1.300 g/m²		✔*		✔*
Nr. 14; 1.400-1.600 g/m²		✔	✔	✔

Tabel 8

* Vurder altid, om undergulvets beskaffenhed og overflade giver anledning til at benytte en større limmængde.

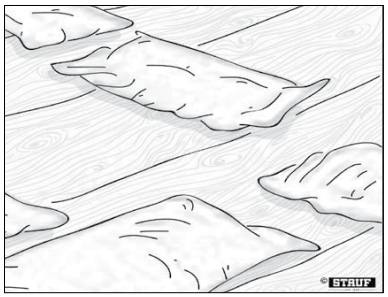
Når underlaget er forberedt, påføres STAUF SPU 570 lim. Korrekt limmængde og tandspartel afhænger af plankebredden. Benyt spartler og lim som beskrevet i Tabel 8.

Sørg altid for, at du har anvendt en tilstrækkelig mængde lim for derved at sikre, at plankerne har fuldstændig vedhæftning til underlaget.

Ved forespørgsel kan der leveres STAUF PUK 455 som alternativ lim. Forbrug og fremgangsmetode er som for SPU 570.

Træk den rette tandspartel jævnt over limlaget for at undgå store koncentrationer samme sted eller for tykke limlag. Læg plankerne inden for primerens tidsramme, og vær opmærksom på limens åbningstid.

- Bemærk, at limen først er fuldt hærdet efter 48 timer, og gulvet bør derfor betrædes mindst muligt i hærdeperioden.



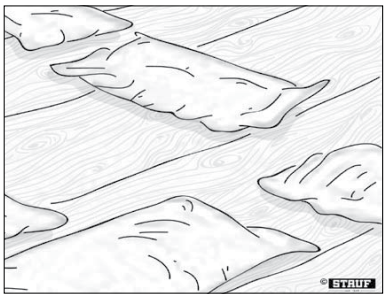
Limning generelt

Supplerende mekanisk fastgørelse i træbaserede underlag er kun muligt for planker med fast fer og må ikke forekomme igennem trinlydsmåtter.

NB: Gulvplankerne limes i endestød med fugtbestandig PVAc-lim – vi anbefaler Dinesen Trælim. Limen påføres ferens overside og nederste notlæbe. Overskydende lim aftørres med en fugtig klud. Gulvplanker må aldrig limes på langsiderne! Det påkræves at vurdere samt tage højde for, det forventelige indeklima og de variationer der måtte forekomme over de forskellige årstider når gulvet monteres. Se tabel 1.

Det anbefales at bruge midlertidige remme for at holde samlingerne tæt sammen og holde plankerne på plads, mens limen hærder. Pas på ikke at beskadige kanterne af gulvplankerne, når remmene sættes på. For at sikre en lige linje for resten af gulvet anbefales det at lægge 3-4 rækker, lade limen tørre og derefter lægge resten af gulvet.

Mens limen hærder, skal gulvet belastes med vægt for at sikre tilstrækkeligt tryk på hele gulvfladen. Placér sandsække, spande med sand eller lignende a 15 kilo pr. styk oven på plankerne. Fordel dem jævnt med cirka én vægt pr. m², indtil limen er hærdet. Vægte bør tidligst fjernes efter 24 timer.



Områderne langs gulvets kanter og de rækker, der er lagt sidst, er særligt vigtige. Gulvet bør ikke benyttes, før limen er hærdet. Der bør gå mindst 48 timer efter fuldlimningen, før gulvet slibes og behandles.

5 Faldgruber

Det er vigtigt at følge vejledningen til mindste detalje. Derudover er her oplistet nogle gode råd i forbindelse med lægningen for at undgå generelle montagefejl og skader.

- Sorter altid gulvplankerne i tre stakke ud fra strukturen – alt efter knastindhold, åretegninger og farvespil. Ved lægningen kan der så lettere foretages en afbalanceret fordeling, så slutresultatet bliver et smukt og harmonisk gulv.
- Ved håndtering af gulvplankerne, løft dem da altid, og træk dem aldrig sidelæns over kanten på en underliggende planke. Man risikerer at trække splinter af kanterne eller svække dem, så der senere vil kunne opstå kantsplinter.
- Undgå at benytte en slagklods, der er for lille. Slagklodsen skal være ca. 1 m lang. Hvis slagklodsen er for lille, vil kanterne på gulvplankerne kunne tage skade, og der vil med tiden kunne opstå kantsplinter. Slå altid på midten af slagklodsen, og benyt en stor, tung hammer – det er nødvendigt for at drive planker i store dimensioner sammen.
- Ved afkortning af planker, skær da altid fra bagsiden, så der ikke opstår flosser på forsiden.
- Ved faldende længder er det af allerstørste vigtighed, at de første tre gulvplanker lægges snorlige, så udgangspunktet er helt ret. Ellers akkumuleres skævhederne meget hurtigt og vil give problemer.
- Benyt samme montagemetode til hele gulvfladen. Forskellige typer vedhæftning til undergulvet kan medføre uhensigtsmæssig bevægelse i gulvet.
- Ved etablering af propper, pas da på ikke at slå for hårdt, da det kan skade propperne og medføre, at mindre flige falder af over tid. Benyt også altid et skarpt propbor, og bemærk, at der skal høj hastighed til for at undgå rifter i gulvplanken.

6 Dinesen vejledninger

Før lægning
Lægning
Efter lægning
Mønster

Se også vores udførlige instruktionsvideoer om afslibning, grundbehandling, vask og pleje på dinesen.com. Instruktionsvideoerne fungerer udelukkende som supplement til vores vejledninger.

7 Litteratur

Træinformation: "Træ 63" og "Træ 64" (traeinfo.dk)

Dinesen vejledninger tager udgangspunkt i dansk regelsæt. Der tages forbehold for nationale regler. Vi præciserer, at vi alene kan rådgive om vores eget produkt, således at rådgivning herudover er uden for vores ydelse. Andre bygningsdele og produkter kræver en sådan viden og indsigt, at der skal søges rådgivning hos en fagmand. Dinesen kan således ikke rådgive om bl.a. placering af isolering og fugtspærrer. Da vi ikke har nogen kontrol over den faktiske kvalitet af håndværksarbejdet, de anvendte materialer og forholdene på stedet, udgør denne skriftlige vejledning ikke nogen form for garanti. De viste skitser er udelukkende vejledende.

Vi tager forbehold for trykfejl.

Dinesen
Klovtoftvej 2, Jels
6630 Rødding
Danmark

+45 7455 2140
info@dinesen.com
dinesen.com

Dinesen