Segno Trægulve

FULDLIMET 11 MM

Lægnings-vejledning

Før lægning - Vigtigt!

Lægning af Segno kræver tømrer/snedker færdigheder og skal udføres af erfarne gulvmontører.
Du bør sikre dig, at lægningen udføres i overensstemmelse med de lokale sikkerhedsregler samt gældende anvisninger - herunder Gulvfakta, TRÆ 64 m.m.

Kontroller materialet før montering

Kontroller brædderne før og under monteringen. Materiale med synlige fejl må ikke monteres. Hvis montøren bemærker en stav, der ikke lever op til den overordnede produktkvalitet, så lad endelig være med at installere den. Bemærk venligst, at hvis den defekte stav allerede er lagt, kan Tarkett ikke gøres ansvarlig for det endelige resultat. Er du i tvivl om en stavs kvalitet og design, er det vigtigt at anmode om refundering før lægning af trægulvet. Erstatningskrav vil ikke blive accepteret efter lægning af en defekt stav. Ved fuldklæbning er dette yderst vigtigt da det er vanskeligt at udskifte monteret brædder! Montøren har ansvaret for at frasortere materiale med fejl. Tarkett erstatter materiale med fejl, men erstatter ikke brædder med synlige fejl der er monteret. Tarkett dækker ej heller arbejdsomkostninger eller andre omkostninger til udbedring, såfremt materiale med fejl monteres. Kontakt din forhandler hvis du opdager materiale med fejl. Større sammenhængende flader skal monteres med gulv fra samme produktion (produktionsnummer). Produktionsnummer fremgår på brættets bagside.

Akklimatisering

Før installation: For korrekt akklimatisering skal de uåbnede pakker opbevares i lokalerne mindst 24 timer før lægning. Opbevar ikke pakkerne direkte på betonunderlag, benyt altid opklodsning/strøer.

Håndtering

For opbevaring af Tarkett lamelparket gælder samme klimaforhold, som beskrevet under betingelser, og opbevar aldrig pakkerne direkte på/mod beton. Skal ligge på opklodsning/strøer el.lign. Opbevar altid pakkerne uåbnede og må først åbnes umiddelbart før lægningen. Tarkett kan ikke drages til ansvar for fejlagtig opbevaring på byggepladsen.

Betingelser

Ved montering af fuldlimede gulve skal man være ekstra opmærksom på at, der er de rette konditioner og klimaforhold på byggepladsen, før monteringen opstartes. Den relative luftfugtighed skal ligge mellem 30% og 60% RF og temperaturen skal være mellem 18°C og 22° C før, under og efter lægningen. I tilfælde, hvor der forekommer byggefugt, skal lokalerne opvarmes og ventileres i god tid før lægningen påbegyndes for at opnå det rette indeklima. For at undgå unødig opfugtning bør lægningen af trægulve ske så sent i byggeprocessen som overhovedet muligt. Før lægningen skal bygningen være lukket permanent og der skal være sat permanent varme på bygningen. Alt arbejde der påfører bygningen fugt fx murerarbejde og grundlæggende malerarbejde skal være afsluttet før gulvmonteringen. Inden lægningen af gulvet skal fugtindholdet i underlaget kontrolleres. Kontrollen foretages i henhold til Gulvfakta fra Gulvbranchen.

Undergulv

Undergulvet skal være fast, tørt, plant og rent med en afvigelse på højest +/- 2 mm målt på en 2,0 m retskinne i henhold til Gulvfakta fra Gulvbranchen.

Undergulvts **trækstyrke** skal være mindst 1,5 Mpa.

Fugtspærre/underlagsmateriale

Det anbefales, at der på beton eller letbeton altid udlægges fugtspærrende primer. Se oversigt side 4. Restbyggefugten i betondækket må dog ikke overstige 90% RF og gælder kun for nystøbte betongulve. Bemærk at denne værdi kun gælder for byggefugt og ikke fugttilførsel fra gulve på terræn, over fyrrum, med gulvvarme, over højtemperaturrør i gulve og lignende. Der må ikke være permanent fugt eller opstigende fugt i undergulvet. Fugtmåling skal altid udføres af et professionelt fugtteknisk firma.

Forskellige typer undergulv

Trægulve kan limes mod undergulve af beton, spånplade, krydsfinér men ikke på eksisterende gamle trægulve eller lignende. Det er vigtigt, at underlaget er fast, plant, rent og tørt, samt at betingelserne nævnt under afsnittet "Betingelser" er opfyldt. Det skal altid tilsikres, at undergulvet er konditionsmæssigt og velegnet til fuldlimede gulve. Jf. Gulvfakta samt TRÆ 64 fra Træinformation m.m.

Beton
Det kan anbefales at der anvendes selvudtørrende beton typer. Det er yderst vigtigt at tilsikre sig at der ikke forekommer alkalisk reaktion fra betonen da det kan misfarve trægulvet. Ujævnheder i undergulvet skal spartles. På beton skal der altid udlægges fugtspærre/fugtspærrende primer. Se side 4.

Gammelt trægulv strø- eller fuldlimede trægulve
Segno kan ikke monteres direkte på disse underlag.

Spånplade og krydsfinér eller træfiberplader
Træbaserede plader: Pladeundergulve skal være godkendte gulvspånplader med fer og not eller konstruktionskrydsfiner med fer og not. Træfugtprocenten være inden for intervallet 8±2% jf. Gulvfakta.

Rengør undergulvet og efterlad aldrig savsmuld, byggestøv og andet på undergulvet, da det skaber problemer efter monteringen.

Fugtisolering

Traditionel fugtspærre kan ikke anvendes når trægulvet skal limes mod underlaget. Der anvendes i stedet for en Parketlim MS (8790110) + Primer til Parketlim MS (8790111). Alternativ lægges en 0,20 mm PE-folie (godkendt fugtspærre) på betonen og herpå lægges en 500 g/m2 gulvpap samt 12 mm spån- eller krydsfinerplade som trægulvet kan limes på. Bemærk dog at ved denne løsning skal gulvet altid opdeles med bevægelsesfuge jf. svømmende gulve. Følg pladeleverandørens anvisning.

Gulvvarme

Varmesystemet skal konstrueres, så det giver en jævn varme over hele gulvarealet og overfladetemperatur på trægulvet må ikke på noget tidspunkt overstige 27° C. Dette gælder også under skabe, tæpper mv. Bemærk at der skal være monteret shuntventil på vandbårne gulvvarmesystemer. For at sikre overfladetemperaturen ikke bliver for høj kan det anbefales, at der anvendes rumtermostater med infrarød gulvsensor som måler overfladetemperaturen og sikrer at den ikke overstiger 27 °C. Der henvises til Gulvbranchens pjece; Gulve og gulvvarme samt håndbogen TRÆ 64 fra Træinformation. Elektriske gulvvarmesystemer kan normalt ikke anvendes ved fuldlimede gulve.

NB! Når varmen passerer gennem trægulvet, udtørre gulvet lidt mere end normalt og der kan opstå åbninger mellem brædderne, specielt i fyringssæsonen. Summen af varmeledningsevnen for alle komponenter må være ≤ 0,15 m²K / W i henhold til CE-kravet.

Limtabel på side 4 gælder også for gulvvarme.
Bøg og ahorn har specielt store bevægelser. Tarkett anbefaler ikke at disse træsorter anvendes på gulvvarme.

Sporede gulvvarmesystemer

Ved gulvvarmesystemer der består af en bærende spån- eller HDF-plade med udfræsede riller til varmeslanger, skal det sikres, at pladerne er godkendte som bærende undergulv og det skal fra leverandøren dokumenteres at den samlede konstruktion opfylder kravene iht. EN 13986 + DK NA til bærende træplader, se også TRÆ 60, træplader. Endvidere anbefales det oven på disse systemer, at der udlægges en kraftig gulvpap 500 g/m^2 samt 12 mm gulvspånplade eller krydsfinerplade. Strøafstanden skal dog reduceres til c/c 400 mm for, at opnå et stivere undergulv. Pladerne skrues fast med egnede skruer længde ca. 36 mm, cc 200 mm – vær meget opmærksom på at der ikke skrues ned i varmeslangerne. Det er endvidere vigtigt at tilsikre at varmefordelingspladerne ligger korrekt og plant, da det ellers kan forårsage knirkelyde i trægulvet.

Monteringen af gulvarmeplader skal udføres nøje i henhold til leverandørens anvisninger.

Gulvvarmesystemer baseret på EPS polystyrenplader med fræsede spor med gulvvarmerør og varmefordelingsplader anbefales det, at der oven på EPS-pladerne udlægges en kraftig gulvpap samt 22 mm gulvspånplade.

Sluk eller skru ned for gulvvarmen under monteringen. Undgå store og hurtige temperatur forandringer da det kan skade gulvet. Når der tændes op for gulvvarmen, er det vigtigt at temperaturen øges langsomt med ca. 2-3° C om dagen.

Værktøj

Tarkett kan levere det værktøj og det tilbehør, der skal til for at opnå et godt resultat. Udover traditionelt værktøj som hammer, fukssvans, stik- eller rundsav, tommestok, vinkel, blyant, bor, afstandsklodser og stemmejern, anbefales Tarkett slagklods art. nr 8790212 samt Tarktool (8790202). Slagklodsen beskytter brædekanter, når de slås sammen - brug aldrig et afsavet bræt eller lign. som slagklods, da hjørnerne vil blive beskadiget. Tarktool letter arbejdet med at slå de sidste rækker på plads

- Hvis der benyttes en stik- eller rundsav, saves på bagsiden af brædderne.
- Anvendes en almindelig fukssvans, skal der saves på forsiden.
- Hvis du bruger stik- eller rundsav, skal brædderne skæres fra bagsiden.
- Hvis du bruger en normal fukssvans, skal du save fra oversiden.

Planlægning

Tag højde for lysindfaldet i rummet når retningen på lægningsmønsteret for Segno planlægges.

Opmål i rummet

Opmål rummet således at stavlængderne er fordelt ensartet langs vægge. Se illustrationer længere nede i anvisningen.

Bevægelsesfuge

Træ er et levende materiale, som arbejder med skiftende luftfugtighed. Ved fuldlimning reduceres disse bevægelser dog. Men der skal der altid være en bevægelsesfuge, i både længde- og bredderetning, mellem gulv og væg på minimum 0,5 mm pr. breddemeter gulv – dog altid min. 5 mm. Det samme gælder i døråbninger mellem rum, ved dørtrin, rør, trapper, søjler, overgange til andre gulvtyper mv. Bevægelsesfugen dækkes med fodpaneler, rørmanchetter, overgangslister osv.

Vigtigt!

Forekommer der dilatationsfuger i undergulvet skal disse altid føres op gennem gulvet.

Maximal feltstørrelse

Fuldlimende gulve kan lægges på til 800 m2 i en sammenhængende flade. Ved større arealer, kontakt Tarkett.

Generelt

Fuldlimning mod underlaget reducerer behovet for bevægelsesfuger, sammenlignet med svømmende lægning. Der skal dog stadig være et mellemrum til vægge og andre afgrænsninger på min. 5 mm.
Fuldlimning anvendes også ved mønsterlægning og sildebensparket.

Fuldlimede gulve

Påfør ikke for store overflader. Du skal kunne nå at lægge trægulvet i våd lim.
Sørg for at brædderne ligger helt nede i limen. Lav en løbende kontrol af limafsmitningen. Belast gulvet løbende med sandsække el. lign. Hvis underlaget er ujævnt, kan det være nødvendigt at belaste gulvet lokalt med f.eks. sandsække eller andet. Efter lægningens afslutning bør der ikke forekomme trafik på gulvet før den efterfølgende dag. Dette gælder dog ikke, hvis det skal kontrolleres, at brædderne ligger nede i limen overalt. I så fald kan man betræde gulvet forsigtigt ca. en time efter lægningen. Ved en let banken på gulvet, vil en hul lyd afsløre de steder, hvor limen har ikke har kontakt med trægulvet. Disse steder belastes med f.eks. sandsække til den følgende dag. Fuld belastning må først forekomme efter 48-72 timer efter monteringen. Dette gælder dog ikke, hvis det skal kontrolleres, at brædderne ligger nede i limen overalt. I så fald kan man betræde gulvet forsigtigt ca. en time efter lægningen. Ved en let banken på gulvet, vil en hul lyd afsløre de steder, hvor limen har sluppet. Disse steder belastes med f.eks. sandsække til den følgende dag.

Underlag	Parketlim MS	Primer til Parketlim MS
Trægulv 8-10 % træfugtpct.	800 ± 100 g/m²*	0 g
Beton < 65 % RF	800 ± 100 g/m²*	0 g
Beton 65-85 % RF	800 ± 100 g/m²*	250 g/m²**
Beton 85-90 % RF	800 ± 100 g/m²*	250 g/m²**

* Limspartel TKB B13 (artikelnummer 8790211)

** Rulle 250 (artikelnummer 8790215)

Parketlim MS (8790110)
Primer til Parketlim MS (8790111)

	Densitet ved 20°C
Parketlim MS	1,76 g/cm3 = 1,76 kg/liter
Primer MS	1,1 g/cm3 = 1,1 kg/liter

Teknisk ligeværdige lime fra følgende limleverandører kan ligeledes anvendes:

- Ardex
- Bostik
- Casco/Sika
- Kiilto
- Uzin

Det er dog vigtigt at de respektive limleverandøres anbefalinger og anvisninger følges samt at deres limanbefalinger følges for de forskellige underlag samt at nedlimningsmetoderne følges. Det er endvidere vigtigt at anvisningerne i Gulvfakta fra Gulvbranchen følges nøje.

Sortering under lægningen af Segno

Produktet består af stave med forskellig farve og udseende. Derfor skal stavene sorteres og mikses under monteringen. Åben derfor flere pakker under monteringen, så disse farve variationerne giver et naturligt farvespil i gulvet. Farveforskelle er dog en naturlig del af gulvet og der forekommer variationer mellem stavene. Selv små farvenuancer kan opfattes urolige.

Skruk (manglende vedhæftning)

Ved nedlimning af trægulve er det vigtigt at løbende kontrollere trægulvet er fuld kontakt til limen og undergulvet således, at der ikke opstår skrukke områder. Tjek dette løbende ved at banke på gulvet under monteringen kan dette høres og området skal belastes lokalt. Vær dog opmærksom på, at det kan være vanskeligt at opnår 100% limkontakt på hele gulvfladen. I Gulvfakta fra Gulvbranchen fremgår tolerancerne for dette.

Afdækning

Hvis der forekommer byggetrafik efter gulvlægningen, skal trægulvet afdækkes. Afdækningsmaterialet skal være diffusionsåbent og må ikke misfarve det færdige trægulv. Som afdækning kan anbefales gulvpap 500g/m2, masonit el.lign. Anvend kun tape på afdækningsmaterialet – ikke på gulvet! Mange tapetyper klæber så kraftigt til gulvfladen, at lakken kan beskadiges, når tapen fjernes.

OBS: Tape aldrig direkte på gulvet!

Tips: Afdæk hele gulvet for at undgå farveforandringer pga. UV-lys. Skal gulvet belastes med byggematerialer og kørende rullestilladser, palleløftere m.m. i byggeperioden skal gulvet beskyttes med (mindst 12 mm) egnet pladematerialе afhængigt af belastningsvægten.

Afdækning

Hvis der forekommer byggetrafik efter gulvlægningen, skal trægulvet afdækkes. Afdækningsmaterialet skal være diffusionsåbent og må ikke misfarve det færdige trægulv. Som afdækning kan anbefales gulvpap 500g/m2, masonit el.lign. Anvend kun tape på afdækningsmaterialet – ikke på gulvet! Mange tapetyper klæber så kraftigt til gulvfladen, at lakken kan beskadiges, når tapen fjernes.

Matte overflader

Matte overflader som Proteco Natura fremhæver træets naturlige og karakteristiske variationer i farve, struktur og overfladekarakter. Overfladen kan fremstå med mindre variationer i overfladens glans. Dette er ikke en fejl ved produktet, men er helt naturligt for matte overflader, da lyset brydes forskelligt i overfladen og kan være mest fremtrædende i sliplys/modlys. Vær opmærksom på, at fedt, snavs og andet kan ses tydeligere på matte overflader, og at denne type gulv kan kræve hyppigere rengøring.

Spændingslyde

På alle trægulve kan der fremkomme spændingslyde når men går hen over gulvet. Det er dog mest udbredt i årets fugtige perioder samt ved start og slut af fyringssæsonen.

Rengøring og vedligehold

Se separat vejledning (www.tarkett.dk) som altid skal følges.

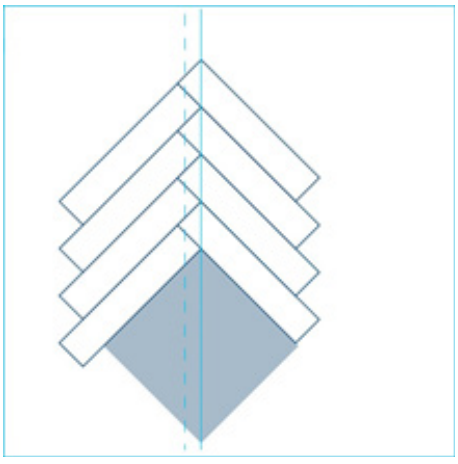
Metode 1

Venstre øg højre stave:

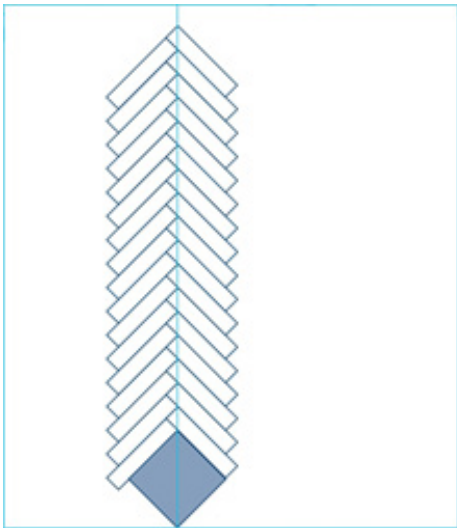
Ved lægning af sildebens mønster er der behov for både VENSTER (L) OG HØJRE (R) stave. NB! VENSTRE OG HØJRE leveres i separate pakker. Med forskelligt vare nr. For at identificere stavene, læg begge stavene som vist på illustrationen. VENSTRE stav har feren mod venstre og HØJRE har feren mod højre. Se illustration.

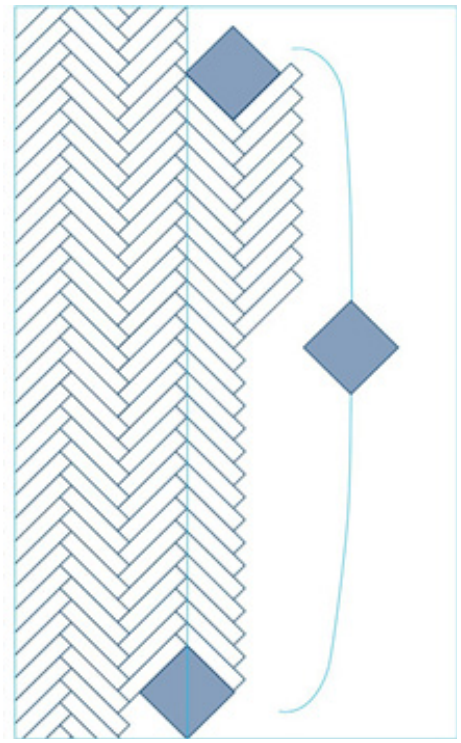
Start lægningen

- Læg en 100% firkantet startskabelon.
- Mål op og marker centerlinjen og hjælpelinje 42 mm til højre for centerlinjen.
- Monter start skabelon nøjagtigt efter hjælpelinjen og start monteringen. Pas på at skabelonen ikke flytter sig. Benyt skabelonen ved opstart af hver række.
- Påfør Parketlimen på undergulvet og monter staven.
- Påfør ikke lim på større flader end stavene kan monteres før limen bliver for tør.
- Benyt Tarket's profilerede slagklods og slå stavene på plads.
- Monter den første dobbeltrække ved at følge linjen. Det er vigtigt at rækken er 100% ret.



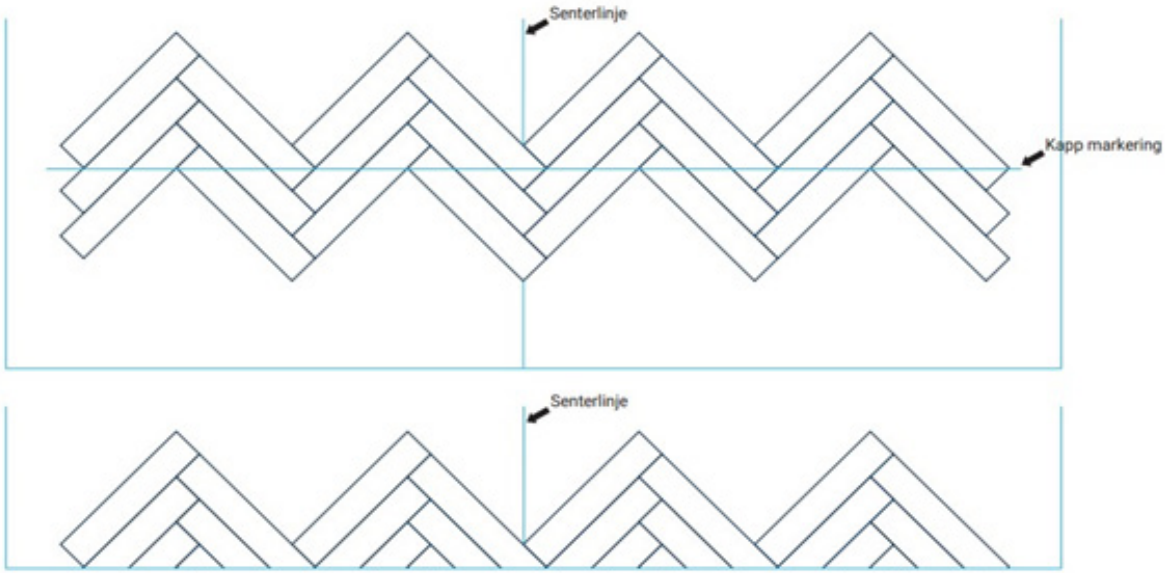
- Når den første dobbeltrække er monteret, flyttes den firkantede skabelon fra start til det sidste række, hvor række 3 monteres.
- Fortsæt på samme måde under hele montagen.
- Lav en 4-5 mm ekspansionsåbning mod væggen og andre faste installationer. Brug kiler, der fjernes, når gulvet er færdigt. Åbningen er dækket af en sokkel.



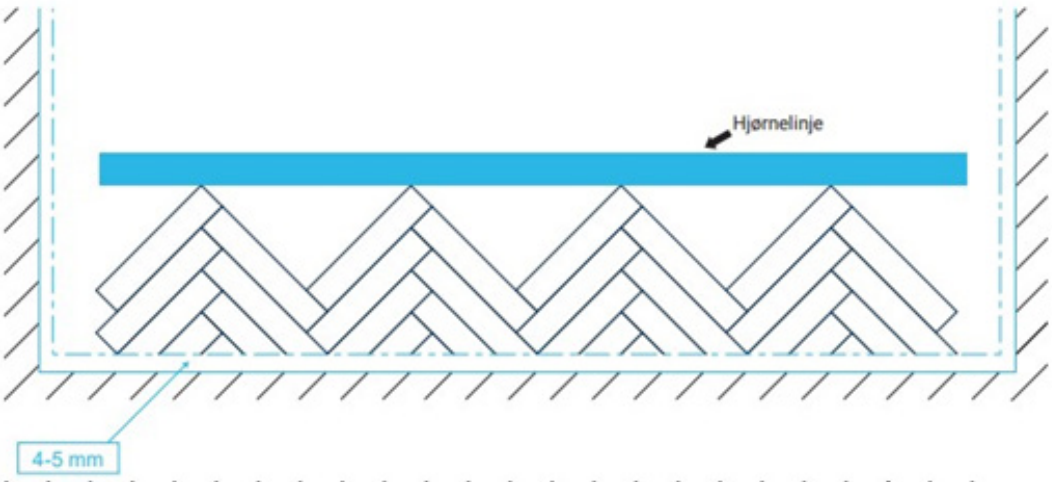


Metode 2

- Sørg for at væggen er 100% ret og i 90% vinkel i forhold til startlinjen på gulvet. Hvis væggen ikke er ret skal der defineres en hjørnelilje og kapmarkering) og sørg for, at denne linje er 100% i vinkel med centerlinjen.
- Løslæg stat trekanterne fra startvæggen og mod centerlinjen. Hvis startvæggen ikke er lige, skal der gøres det nødvendige justeringer.
- Løslæg 2 nye rækker og marker hvor stavene skal skæres. Demonter stavene og sav dem til.



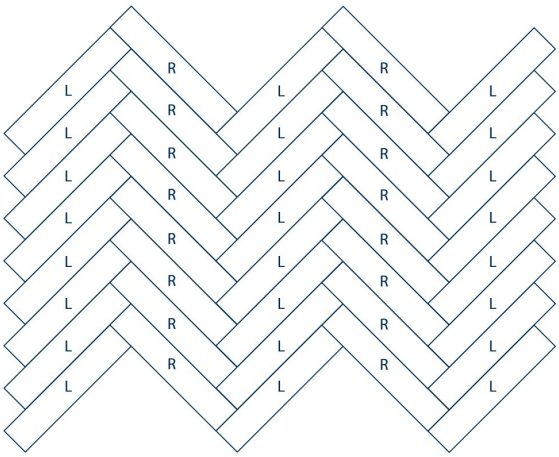
- Påfør MS lim på undergulvet.
- Monter stavene med min. 5 mm afstand til startvæggen, inden limen er tørret. Vær meget opmærksom på afstanden til væggen og faste installationer under hele installationen. Under hele montagen skal du sikre dig, at linjemarkeringerne og hjørnelinjen er helt lige, og foretage de nødvendige justeringer undervejs.
- **Tip:** Lad startstavene tørre et par timer, så det bliver nemmere at lægge gulvet, uden risiko for at startstavene flytter sig.

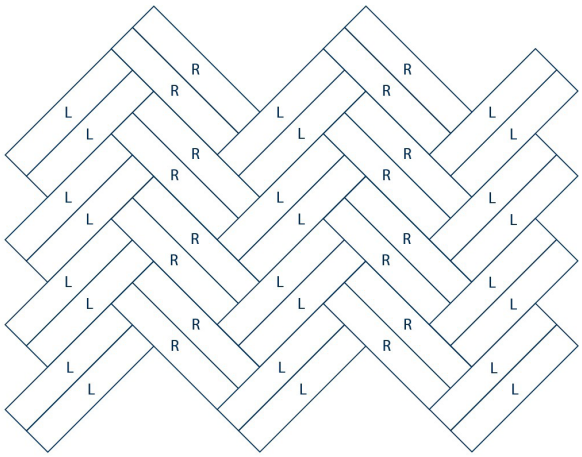


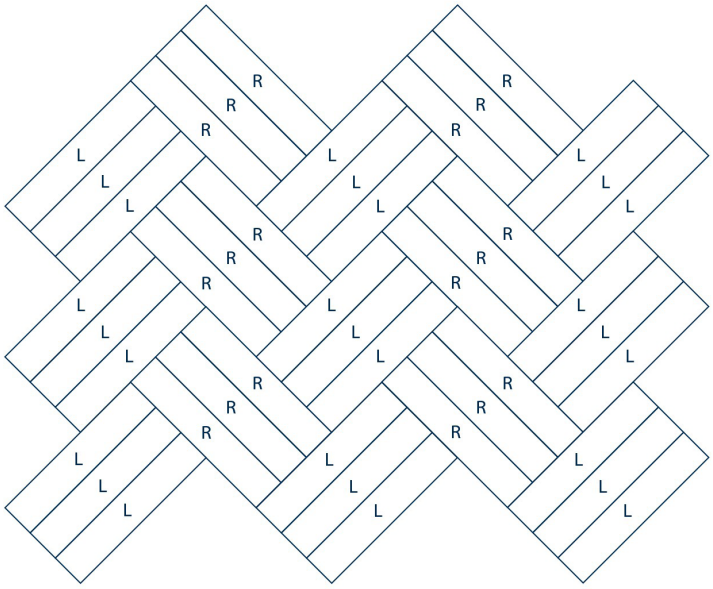
Repeter dette efter hver 3 stavrække for at tilsikre at hjørnelinjen til enhver tid er helt ret.

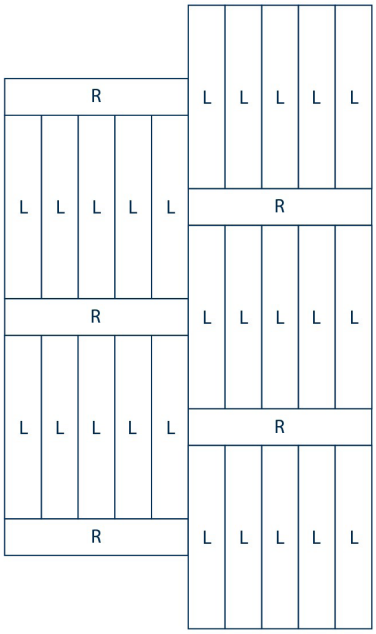
Forslag til mønster

Segno kan monteres i flere forskellige mønstre og nedenfor finder du flere eksempler. Vær dog opmærksom på at de forskellige mønstre kræver forskellige mængde højre og venstre stave.

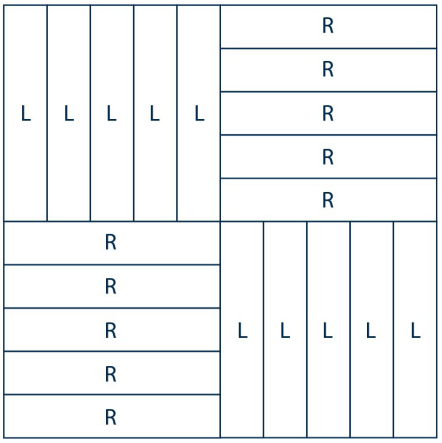








L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L
L	L	L



,