



Massiv Plank

Montagevejledning

Ensartet høj kvalitet i forskellige dimensioner.

Hørning planker fås i forskellige bredder og længder, lyse og mørke træsorter samt med kontrastborter langs væggene m.m.

Fås i et udvalg af færdigbehandlede farver i olie eller lak, eller kan leveres ubehandlet.

Produktfordele:

- Et bredt udvalg af dimensioner til at skabe det ønskede designudtryk
- Et særdeles holdbart massivt trægulv, designet til at holde i generationer
- Kan monteres på strøkonstruktion
- Dokumenterede miljødata i form af EPD'er og certificeringer, herunder Eurofins, som bidrager til BREEAM, DGNB og LEED

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os – vi er klar til at hjælpe.

Massiv Plank

Montagevejledning

1. Varemottagelse og kontrol

Foretag grundig kontrol af de modtagne gulve samt evt. tilbehør. Kontroller godset for fejl og mangler, inden der kvitteres på fragtsedlen.

Ved levering skal bygningen være lukket, tør og opvarmet. Indeklimaet skal ligge indenfor gældende tolerancer. Produkterne skal straks bæres indenfor og må under ingen omstændigheder opbevares udenfor.

Belægningen klimatiseres i det rum, hvor det skal monteres. Evt. reklamationer over synlige fejl skal altid ske skriftligt inden montering, dog senest 8 dage efter modtagelsen.
Et monteret gulv er et godkendt gulv.

2. Forberedelse

Temperaturen i rummene skal være konstant mellem **18-24°C** og den relative luftfugtighed altid mellem **35-65%** både før, under og efter montage. En lav luftfugtighed, dvs. 35% RF eller lavere, medfører risiko for revnedannelser i trægulvene, hvilket ikke er omfattet af reklamationsretten.

Bygningen skal være lukket, varme anlæg installeret og i drift. Restfugten i betonundergulv må max. være 85%, og max. 65% med gulvvarme jævnfør anvisning i TRÆ79. Alt arbejde, som kan tilføre bygningen fugt, skal være afsluttet inden montering af trægulve påbegyndes, f.eks. murer- og malerarbejde.

Trægulve og evt. lim skal akklimatiseres i uåbnet emballage i de rum, hvor de skal monteres, i **2-3 døgn** eller til gulvenes temperatur modsvarer temperaturen i rummet, hvilket kan vare længere end 72 timer.

Hvis arbejdet pågår over flere dage, skal evt. åbnede pakker lukkes ved længere varende pauser, så de er forsegledede indtil arbejdet genoptages.

3. Gulvvarme

De fleste gulvvarmeanlæg er i dag af en sådan type, at de kan anvendes ved trægulve. Anlægget skal sikre en jævn temperatur på gulvoverfladen. Varmerør må ikke være i direkte kontakt med trægulvet. Anlægget skal være trykprøvet og indreguleret, slangefordelingen på alle arealer skal være kontrolleret og termostater skal virke. Fremløb skal være automatisk styret samt have sikring mod at fremløbstemperaturen ikke overskrides.

Gulvvarmeanlæg i betongulv skal have været i drift mindst 2 uger før lægning af trægulv med en fremløbstemperatur på maksimalt 25 grader.

OBS: Fremløbstemperaturen skal sænkes til højst 20 grader mindst 2 døgn før montage påbegyndes. Gulvvarmeanlæg i tørre gulvvarmeplader kan sættes i drift efter montage af trægulv.

Gulvvarmeanlægget skal opstartes langsomt for at undgå, at trægulvet tager skade. Fremløbstemperaturen hæves gradvist tidligst 72 timer efter, at montering af trægulvet er afsluttet og på en måde, så temperaturen øges med 1-2 grader i døgnet.

Den første uge må fremløbstemperaturen ikke overskride 25 grader. Efterfølgende kan fremløbstemperaturen hæves med op til 5 grader hver anden eller tredje dag, indtil den ønskede overfladetemperatur er nået. Der henvises i øvrigt til TRÆ79.

Temperaturen i rummet skal være 18-24 grader både før, under og efter monteringen. Overfladetemperaturen på gulvet må aldrig overstige 27 grader – heller ikke under tæpper eller møbler. Højere temperatur øger risikoen for skader i trægulvet som følge af større bevægelser i træet i form af svind og udvidelser, hvilket ikke er omfattet af reklamationsretten.

OBS: Træsarter som ahorn, bøg, birk, jatoba og wengé kan reagere på gulvvarme med kraftigere bevægelser end andre træsorter, hvilket kan medføre øgede revner både i og imellem de enkelte gulvkomponenter, som er naturlige og derfor ikke omfattet af reklamationsretten.

4. Akustik og lyddæmpning

Trinlydsakustikken kan forbedres og ved anvendelse af HØRNING Gummikork på undergulvet. HØRNING Gummikork fuldlimes til undergulvet med samme lim, som anvendes til limning af gulvet. Anvend korrekt limspartel afhængig af restfugt. Limen under gummikorken skal hærde i min. 48 timer, inden gulvet fuldlimes til overfladen af gummikorken. HØRNING Gummikork er et specialudviklet produkt til montage under fuldlimede trægulve.

OBS: HØRNING Gummikork er ingen fugtspærre.

5. Svind og udvidelser

Fugtindholdet i trægulve vil altid søge at indstille sig i ligevægt med luftens relative luftfugtighed (RF) og temperatur. Træet optager og afgiver fugt ved ændringer i den relative luftfugtighed. Det sker i alle trægulve, men trægulvets bevægelse i form af svind og udvidelse (kvældning) afhænger af produkttype, træart, tykkelse og overfladebehandling.

I praksis er der ofte brug for at vide, hvor meget et gulvbræt eller et helt gulv svinder eller udvider sig. Som et realistisk gennemsnit for en række almindeligt anvendte massive trægulve af f.eks. fyr, bøg, eg, ask, bilinga og valnød, kan der i praksis regnes med et middeltal på 2,2 mm pr. meter for en ændring i træets fugtighed på 1%.

Massive planker/parketstave har brug for at have mulighed for at udvide sig under brug hen over de forskellige årstider med de temperatur- og luftfugtighedsændringer, der forekommer i bygninger.

Nedenstående 10-brætsmål angiver forventet bredde af 10 gulvbrædder/parketstave af løvtræ i den mest fugtige tilladte brugstilstand på 65% RF.

Massiv Plank

Montagevejledning

I praksis foretager montøren ofte en konkret situationsbestemt vurdering af, hvorvidt opfugtning mod 65% vil kunne forekomme. Såfremt det vurderes ikke at være aktuelt, kan montøren på eget ansvar vælge at se bort fra 10-brætsmålet. Der henvises i øvrigt til anvisningerne i TRÆ79.

Anvendes ved lægning i faldende længder, forløb og stigemønstre.

Produkttype (kun angivet for løvtræ)	10-brætsmål
Massiv Plank – 120 mm	1208 mm
Massiv Plank – 130 mm	1309 mm
Massiv Plank – 140 mm	1409 mm
Massiv Plank – 150 mm	1510 mm
Massiv Plank – 180 mm	1812 mm
Massiv Plank – 200 mm	2013 mm

OBS: De ovenstående 10-brætsmål er ved en rumtemperatur på 20°C.

6. Støbte undergulve

Støbte undergulve, herunder beton og anhydrite, skal være rent, tørt, fast, plant og klæbbart. For afprøvning af undergulvets fasthed kan der foretages ridse- og træktest. Hørning anbefaler udførelse af en vedhæftningstest i form af trækprøve, som skal udvise en holdbarhed på min. 1,5 MPA. Der henvises til gulvfakta.dk og DS/EN 13813.

Anvend en 2 meter retholt og kontroller grundigt hele arealet. Hvis der findes ujævnheder på mere **+/- 2 mm**, skal dette udbedres.

Dokumenterbare målinger skal foretages inden lægning. Da der i praksis vil der være en +/- tolerance på fugtmålinger, anbefales det først at påbegynde lægning, når restfugten er 3-5% under de nedenfor angivne værdier.

Restfugten i betonundergulv må max. være 85%, og max. 65% med gulvvarme jævnfør anvisning i TRÆ79. Undergulvet skal være fugtisoleret, og opstigende eller indtrængende fugt skal forhindres. Anvend altid HØRNING Fugtspærre.

7. Pladegulv / montage på strøer

HØRNING Massiv Plank kan monteres på pladegulv og strøkonstruktioner. Pladerne skal samles over strøer ikke mellem strøer.

Maksimal strøafstand er 600 mm – dog 450 mm ved klodsegulv og klodsemosaik – ved brug af pladegulv. Pladerne skal samles over strøer – ikke mellem strøer.

Der kan anvendes forskellige typer pladegulve, der dog ikke alle har samme stabilitet og trækstyrke. 2 lag er stærkere og mere stabilt end 1 lag.

Ved montage af plader i flere lag skal samlingerne i lagene være forskudte. Pladerne skal limes i fer/not. Krydsfiner er stærkere og mere stabil end spånplader.

Pladegulvet skal være mindst samme tykkelse som trægulvet – dog minimum tykkelse på vandfast (WBP) krydsfiner 18 mm eller spånplade 22 mm. **Følg pladeleverandørens montagevejledning.**

Ved montage på undergulvskonstruktioner med pladegulve med gulvvarmeplader henvises til anvisningerne i TRÆ79.

Strøsystemer af andet materiale som f.eks. aluminium eller kunststof skal overholde samme krav til styrke, fasthed, planhed og vedhæftningsevne som træbaserede strøsystemer som beskrevet i dette dokument.

Sammenbyggede strøsystemer som eksempelvis EDB- / installationsgulve skal som en samlet sammenbygget løsning overholde samme krav til styrke, fasthed, planhed og vedhæftningsevne som træbaserede strøsystemer som beskrevet i dette dokument.

Ved fastmontering af strøsystemer til undergulv skal krav til undergulvets fasthed og vedhæftningsevne overholdes. Dette gælder ligeledes for EDB- / installationsgulve. Følg undergulvleverandørens montagevejledning.

For at hindre fugtskader på pladeundergulv skal der altid lægges en fugtspærre på terrændæk og støbte etagedæk for at beskytte mod restbyggefugt.

Massiv Plank med en mindste **tykkelse på 20 mm** kan skrues direkte på savskårne nåletræsstrøer ved brug af **kantstrø** (strølagsmetode 1 i TRÆ79), der lægges med 50 mm afstand til væg, ved overholdelse af nedenstående afstandskrav.

Gulvtykkelse	Bolig 2,0 kN'	Erhverv 2,5 kN'
20 mm	500 mm	460 mm
22 mm	600 mm	530 mm
25 mm	720 mm	640 mm
28 mm	850 mm	760 mm
30 mm	950 mm	850 mm
35 mm	1190 mm	1070 mm

1. Punktlast Q_k.

8. Monteringsretning

Trægulve bliver normalt monteret i samme retning, som vindueslyset kommer ind i rummet (dvs. **vinkelret** for vinduet). I lange smalle rum bør rækkerne monteres i rummets længderetning. Gulvet bliver smukkest, hvis stavene monteres symmetrisk på gulvet. Derfor opmåles gulvet før montering, så tilpasningsstykkerne ved vægge bliver ens. Se punkt 16. Illustrationer.

Massiv Plank

Montagevejledning

Ved montage direkte på eksisterende trægulv skal nyt gulv monteres 90 grader vinkelret på eksisterende gulv.

9. Opstart

Der kan med fordel fastgøres en anslagsliste på undergulvet, der er udlagt vinkelret på væggene, således plankerne ikke forskubber sig i den våde lim under monteringen.

Første planke lægges med noten mod væggen og en afstand til væggen på 10–15 mm. Brug midlertidige afstandsklodser. Det overskydende stykke gulvplanke fra første række anvendes som begyndelse i næste række, hvilket giver forskudte samlinger.

Der skal være min. 50–60 cm mellem endestødene i 2 tilstødende rækker planker. Husk at overholde 10-brætsmål if. Punkt 5 ovenfor.

Vær meget omhyggelig med at presse planken helt ned mod underlaget når der skrues eller limes. Anvend altid slagklods eller slagskinne. Ved planker der krummer, kan det være nødvendigt at kile plankerne på plads. Kontroller rethed på langs af rækken med snor. Gentag kontrol for mindst hver femte række. Evt. overskydende lim tørres omgående væk med en hårdt opvredet klud. Afdæk gulvet efterhånden, som det lægges for at undgå tilsmudsning. Ved montering af den sidste række gulvplanker tilpasses plankerne således, at der er taget højde for min. 10–15 mm afstand til vægge og faste installationer.

10. Limning

Det anbefales, at trægulvet fuldlimes.

Plankerne presses ned i den våde lim og skubbes let sammen, uden der kommer lim op mellem rækkerne, da dette kan medføre uens revnedannelser, eftersom rækkernes mulighed for at bevæge sig individuelt hindres. Der bør ikke påføres lim på større arealer, end monteringen kan ske inden for ca. 20 minutter. Der må ikke limes i fer og not.

Anvend altid HØRNING Fugtspærre ved fuldlimning på cementbaseret underlag.

Ved fuldlimede trægulve bør limning foretages med HØRNING MS Flexlim III ECO på undergulve med restbyggefugt op til 85% RF uden gulvvarme og 75% med gulvvarme. Alternativt med en tilsvarende limtype, som opfylder de stillede krav.

OBS: HØRNING MS Flexlim III ECO ikke er en fugtspærre!

Tabel over anbefalede mængder:

Produkttype	Max. fugt i undergulv	Gulvvarme	Min. påført liter pr. m²	Tandspartel
Massivt parketgulv i træ	Op til 85%	Nej	0,8 liter/m²	5
Massivt parketgulv i træ	Op til 65%	Ja	0,6–0,8 liter/m²	5
Al øvrig massivt trægulv + lamelplank	Op til 85%	Nej	1,0 liter/m²	6
Al øvrig massivt trægulv + lamelplank	Op til 65%	Ja	0,6–0,8 liter/m²	5

Såfremt der kommer lim på overfladen, fjernes den våde lim med det samme. Sørg for, at alt lim fjernes, så der efterfølgende ikke kan ses limfilm.

Tandspartlen holdes altid i en vinkel på 45 grader ved påføring. Limen skal danne en fulddækkende hinde ved nedtrykning af trægulvet. For lidt lim bevirker, at trægulvet ikke fastgøres tilstrækkeligt, og at fugt fra undergulv kan opstige utilsigtet. Udlæg sandsække, eller belast med andet tungt på trykfordelende planker/plader (især langs kanterne), indtil limen er hærdet. Gulvet må ikke betrædes under limens afhærdning, dvs. belastning må først finde sted 48 timer efter monteringen.

11. Skruning og sømning

Såfremt der ønskes en løsning, hvor gulvene kan demonteres og **genanvendes**, kan trægulvet skrues til underliggende pladegulv med en tykkelse så der kan opnås den nødvendige fastholdelse.

Ved skruning af hårdttræsgulve som eg og ask samt oversøisk hårdttræ skal der forbores med et bor, der har en diameter på 70–80% af skruens ydre gevindiameter. Følg anvisningerne i TRÆ79.

Ved skruning oppefra på massive planker af eg og ask på 20–22 mm bores prophulsdybde på 7–8 mm. Ved 23–30 mm er prophulsdybde på 10 mm.

Ved skruning på undergulve af spånplader skal skruer være lange nok til at gå igennem undersiden af spånpladen. Søm og klammer må ikke anvendes på spånplade, idet risikoen for knirkelyde og manglende vedhæftning er høj.

For valg af skruer og søm henvises til punkt 15.

Massiv Plank

Montagevejledning

12. Fuger, afstand til vægge mv.

Normalt skal der være min. 10 mm afstand mellem trægulve og vægge, rør, trapper, faste installationer mv. Anvend afstandskiler og lad disse sidde, til limen er helt tør. Regel for beregning af bevægelsesfuge 1,5 mm pr. breddemetergulv, dog altid minimum 10 mm.

Trægulve udvider sig og krymper afhængigt af klimaet i rummet. Det er i visse tilfælde nødvendigt med en dilatationsfuge. Dette gælder bl.a.:

- Hvor der er dilatationsfuger/ekspansionssprækker i undergulvet.
- Ved fastmonterede dørkarme og faste vægge i de tilfælde, hvor der monteres gennem flere rum – 20 mm fuge.
- Ved klimatiske afvigelse på gulvfladen, f.eks. hvis der kun er gulvvarme på en del af gulvarealet.

Nogle projekter kan kræve særlig specifikation af afstande. Kontakt Hørning for nærmere information.

Dilatationsfuger og ekspansionssprækker fyldes med et vedvarende elastisk materiale, f.eks. HØRNING korkstrimler, fugemasse eller ved anvendelse af en specialprofil. Følg altid producentens anvisninger.

13. Afslibning

Planker leveres ubehandlet eller overfladebehandlet. I tilfælde af ubehandlede planker følges nedenstående fremgangsmåde.

Inden slibning påbegyndes, skal bygningen være lukket, tør og opvarmet.

Slibning af ubehandlede fuldlimede gulve kan tidligst påbegyndes 2-4 døgn – i nogle tilfælde op til 7 døgn efter monteringen afhængigt af de klimatiske betingelser i rummet, samt limens afhærdningstid. Ved slibning henvises i øvrigt til anvisningerne i TRÆ79.

OBS: Såfremt det ubehandlede gulv ikke overfladebehandles uden ugrundet ophold, skal det afdækkes med en egnet gulvpap. Afdækning skal støvsuges, før den fjernes.

Afslut altid med minimum korn 120. Brug altid egnet og vedligeholdet udstyr.

Aflever altid gulvet plant og jævnt uden mærkbare spring mellem stave/planker. Det afslebne gulv skal fremstå uden synlige slibespor eller overgange mellem flader og kanter/hjørner.

14. Efter installation

Overfladebehandling skal udføres uden ugrundet ophold efter afslibning. Et ubehandlet gulv vil altid være i risiko for at reagere på de klimatiske omgivelser, så længe overfladen ikke er lukket.

Overfladebehandling af gulvene efter montering udføres iht. producentens anvisninger, og det skal sikres, at olien eller lakken er helt hærdet, inden gulvet afdækkes eller betrædes.

Beskyt altid gulvet omhyggeligt med gulvpap eller andet velegnet materiale. Foregår der yderligere bygningsarbejde i rummet efter montering og evt. overfladebehandling, skal gulvet beskyttes særligt omhyggeligt mod tilsmudsning og trykmærker.

Hørning anbefaler, at fabriksolierede gulve altid efterbehandles med plejeolie for det bedste resultat. Dog gælder dette ikke UV-olier. Da olien hærdet ved kontakt med luften, må overfladen ikke vaskes eller tilføres vand før min. 14 dage efter montering/seneste oliering. Brug altid små mængder vand!

Lakerede gulve vaskes med neutralt ikke plejende vaskemiddel. Dvs. pH værdi 7-9 i opblandet tilstand. En hårdt opvredet klud, helst af mikrofiber, anbefales for at reducere risikoen for vandoverskud, som kan skade trægulvet.

Rengør altid gulvet omhyggeligt inden ibrugtagning.

Forlæng levetid

For at bevare en pæn overflade, samt minimere behovet for vedligehold, bør der udlægges underlag under kontorstole. Alle stole- og bordben samt andre genstande, der kan ridse eller give mærker i overfladen, skal forsynes med filtdupper og gummihjul. Husk at efterse og rengøre filtdupperne løbende samt udskifte dem, hvis de bliver slidte. Vær opmærksom på, at latexholdige dupper, måttebagsider og sorte gummihjul kan misfarve overfladen på trægulvet.

Undgå enhver form for tilsmudsning. Brug måtter ved indgangsdøre o.l. støvsug og rengør gulvet løbende efter ibrugtagning.

Monteringsvejledningen er baseret på mangeårige erfaringer og tilgodeser de mest normale forhold i de fleste bygningskonstruktioner. Der henvises i øvrigt til anvisningerne i TRÆ79, der er udarbejdet af Træinformation – Se www.traeinfo.dk. Hørning Parket A/S påtager sig ikke noget juridisk ansvar i forbindelse med denne vejledende information. Hvis du er usikker på, hvordan gulvet skal lægges så kontakt Hørning.

Sørg altid for at overholde lokale standarder.

Massiv Plank

Montagevejledning

15. Dimensioner på skruer og søm

Mindstedimension for skruer, dykkere og søm ved fastgørelse af Massiv Plank til undergulve. I undergulve af spånplader skal der altid anvendes skruer. Hårdttræ skal forbores.

Gulvtype				Gulvtykkelse				
	Undergulv	Bemærkning	Befæstigelse	14-16 mm	20-22 mm	23-25 mm	28-30 mm	32-25 mm
Massiv Douglas / Fyr	Bjælke/strø		Skruer - fordækt ¹	-	4,2 x 45 mm	4,2 x 55 mm	4,2 x 75 mm	4,2 x 75 mm
			Skruer - oppefra	-	-	-	5,0 x 60 mm	5,0 x 60 mm
			T-dykker	-	1,6 x 63 mm	-	-	-
			Ringede maskinsøm	-	2,1 x 50 mm	2,8 x 63 mm	2,8 x 63 mm	2,8 x 75 mm
	Pladegulv	Krydsfiner, spånplade og brædder	Skruer - fordækt ¹	4,2 x 35 mm	4,2 x 45 mm	4,2 x 55 mm	4,2 x 75 mm	4,2 x 75 mm
		Krydsfiner, spånplade og brædder	Skruer - oppefra	-	-	-	5,0 x 40 mm	5,0 x 40 mm
		Ikke spånplade	T-dykker	1,6 x 45 mm	1,6 x 63 mm	-	-	-
		Ikke spånplade	Ringede maskinsøm	2,1 x 40 mm	2,1 x 50 mm	2,8 x 63 mm	2,8 x 63 mm	2,8 x 75 mm
Massiv Eg / Ask	Bjælke/strø	Ikke Chevron eller Whalebone	Skruer - fordækt ¹	-	4,2 x 45 mm	4,2 x 55 mm	4,2 x 75 mm	4,2 x 75 mm
		Ikke Chevron eller Whalebone	Skruer - oppefra	-	-	5,0 x 60 mm	5,0 x 60 mm	-
		Ikke Chevron eller Whalebone	T-dykker	-	1,6 x 63 mm	-	-	-
		Ikke Chevron eller Whalebone	Ringede maskinsøm	-	2,2 x 45 mm	-	-	-
	Pladegulv	Krydsfiner, spånplade og brædder	Skruer - fordækt ¹	-	4,2 x 45 mm	4,2 x 55 mm	4,2 x 75 mm	4,2 x 75 mm
		Krydsfiner, spånplade og brædder	Skruer - oppefra	-	-	5,0 x 40 mm	5,0 x 40 mm	-
		Ikke spånplade	T-dykker	-	1,6 x 63 mm	-	-	-
		Ikke spånplade	Ringede maskinsøm	-	2,1 x 50 mm	-	-	-
Lamel Castleplank	Bjælke/strø	Ikke Chevron eller Whalebone	Skruer - fordækt ¹	-	4,2 x 45 mm	-	-	-
		Ikke Chevron eller Whalebone	Klammer ²	-	12 x 50 mm	-	-	-
		Ikke Chevron eller Whalebone	Ringede maskinsøm	-	2,1 x 50 mm	-	-	-
	Pladegulv	Krydsfiner, spånplade og brædder	Skruer - fordækt ¹	-	4,2 x 45 mm	-	-	-
		Ikke spånplade	Klammer ²	10 x 45 mm	12 x 50 mm	-	-	-
		Ikke spånplade	Ringede maskinsøm	-	2,1 x 50 mm	-	-	-

1. Til fordækt fastgørelse anbefales skruer af flextype eller gulvlisteskruer.
2. Klammer påført lim.

Følg pladeleverandørens montagevejledning.

Hørning Parket A/S

Christiansmindevej 12
DK-8660 Skanderborg

T: +45 7027 6600
W: horningfloor.dk
E: sales@horningfloor.dk



FSC® og/eller PEFC tilgængelig på forespørgsel.
Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificeret.
EPD tilgængelig på forespørgsel for udvalgte produkter.

Massiv Plank

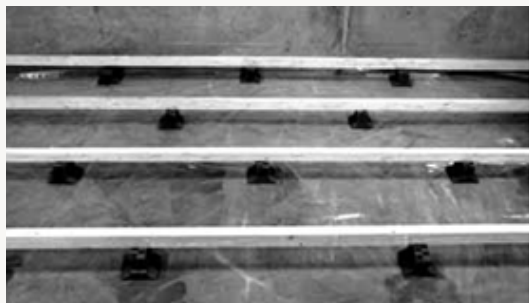
Montagevejledning

16. Illustrationer

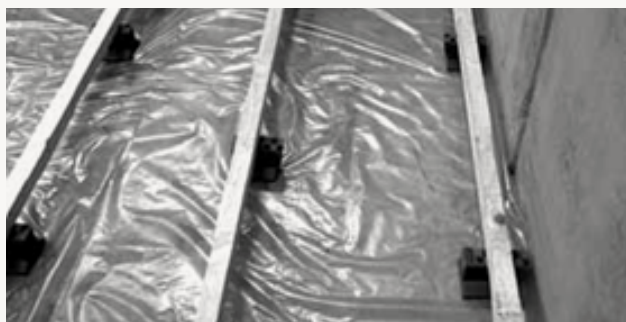
Strøkonstruktion



1. Opklodsning af strøer kan udføres med plastklodser og kiler. Ved risiko for opstigende fugt fra undergulvet udlægges en 0,20 mm plastfolie som bør tapes med 20 cm overlæg.



2. Opklodsningsafstande for gulvstrøer afhænger af belastningsniveauet, strødimensioner og strøtype (savskåret/lamineret strø). Ved privat bolig, kontor og let erhverv er de generelle opklodsningsafstande med savskårede nåletræsstrøer. Ved strøender skal opklodsningsafstande reduceres med 10%.
Se ovenfor punkt 7 og 12 for afstande. Følg også anvisningerne i TRÆ79.



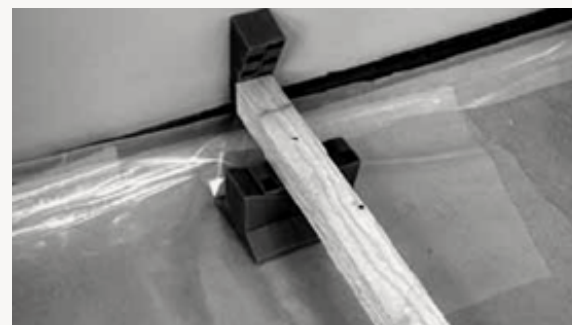
3. Den første strørække lægges med 50 mm afstand fra væggen. Strøerne udlægges med en centerafstand, som afhænger af belastningsniveauet på gulvet (strølagsmetode 1 i TRÆ79).



4. Strøerne skal ligge helt plant +/- 2 mm pr. 2 m.



5. Opklodsningen fastgøres til strøerne med søm. Søm lodret eller skråt ned i strøen.



6. Afstand fra strøender til vægge skal være ca. 10 mm.



7. Strøer der stødes sammen skal understøttes af en opklodsning og samles med min. 300 mm lasker på begge side af strøen. F.eks. lasker af kryds-finer 12 x 400 mm som skrues med min. 12 skrues i hver laske. Endvidere skal samlingerne i strøkonstruktionen forskydes, så der opnås et stabilt underlag. Husk at lime samlingerne.



8. For at sikre at plankerne kommer til at ligge i en lige linje, monteres en anslagsliste ca. 1 planke + 10-15 mm fra væggen.

Massiv Plank

Montagevejledning

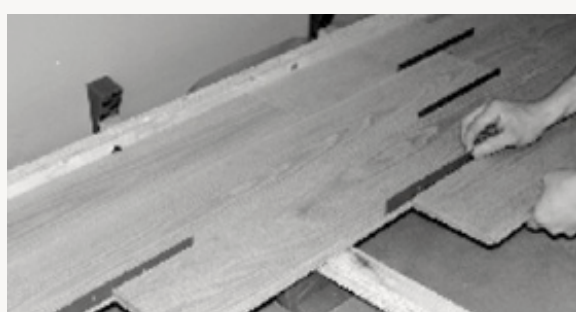
Lægning af strøer - generelt

Strøkonstruktionen kan opbygges af min. 40x39 mm laminerede strøer eller 45x45 mm savskårne nåletræsstrøer af godkendt fyrretræ med et fugtindhold på højst 12%. Såfremt der er gulvvarme imellem strøerne, bør disse have samme fugtindhold som trægulvet, dvs. 8% +/- 2%. Som et alternativ til plastkiler kan opklodsningen bestå af 3 mm gummigranulat samt en vandfast krydsfinérplade, som trykkes ned i en beton-masse. Et system med justerbare ben er også en mulighed.

Samlingerne i strøkonstruktionen forskydes, således at der opnås et stabilt underlag. Du kan lægge pap på strøerne for at undgå knirken. Isolering kan lægges mellem strøerne i henhold til producentens anvisning. HØRNING planker kan sømmes eller skrues direkte til strøerne. Følg vejledningen herunder.



1. Du starter ved at lægge første planke mod en retholt. Planker sømmes med sømpistol i 45° vinkel. Lim alle endesamlinger. Se punkt 11 for valg af bestæftelse.



2. 10-brætsmål skal overholdes, og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse. Det gøres for, at gulvet skal have plads til at udvide sig i den fugtige sæson. Du kan vælge at forbore og fastgøre gulvet med gulvskrues i stedet for søm.



3. Anvend slagklods ved monteringen.



4. Undgå så vidt muligt flyverstød, samlingerne må ikke ligge i samme strøfag og skal ligge mindst 600 mm fra hinanden. Der skal mindst være to gennemgående planker efter hvert flyverstød.



5. Lim altid endesamlingerne. Lim aldrig not og fer. Lim ikke på strøer.



6. Anvend altid slagklods eller koben. Pas på væggen ved monteringen.



7. Fordækt montage:
Hver planke bores, efter du har markeret en linje i gulvet med kridtsnor over centrum på hver strø.

Massiv Plank

Montagevejledning



8. Fordækt montage:
Foretag nøjagtig boring og hold samme afstand til kanten. Sørg for at boret er skarpt. Skruining med gulvskrue i 45° vinkel i noten. Når gulvet er lagt, kan du slibe det og overfladebehandle med lak eller olie.



9. Montage oppefra:
Bor 10 mm i dybden til propper, 25 mm fra kanten med 15 mm propbor med centerstyring. Nu er hullerne borede, og du kan begynde skruiningen af gulvet.



10. Montage oppefra:
Skruning skal udføres ved brug af egnede gulvskrue med delgevind med en minimum 2 x tykkelsen af trægulvet. Skruining kan ske lodret eller fordækt. Følg anvisningerne i TRÆ79.



11. Montage oppefra:
Lim propperne, sørg for lim rundt om hele proppen, lad det tørre og slib efter. Anvend ikke stemmejern, du risikerer at ødelægge både prop og træet omkring proppen.

Montage på strøer – generelt

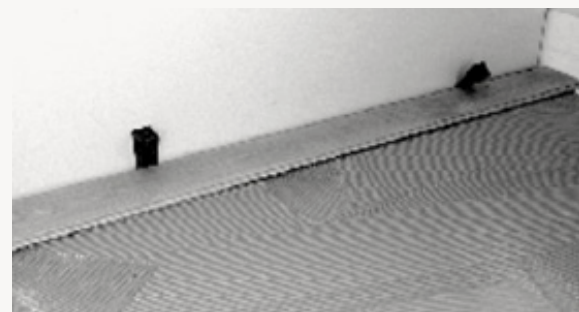
Anvend altid en god slagklods eller slagjern. Hvis brædestykkerne har slået sig lidt, kan det være nødvendigt at kile plankerne fast under montagen. Ved skruining kan det være nødvendigt at forbore hver planke 45° med passende bor før fastskruining. Lav en prøveskruning først.

Beton eller tyndpuds

Ved undergulve af beton eller tyndpuds kan plankerne fuldklæbes. Undergulvet skal være helt plant. Det vil sige max. +/- 2 mm over 2 m, målt med en retholt. For at opnå den rette planhed kan gulvet rettes op ved udsparling eller evt. med en plade (spånplade eller krydsfiner).

Der fuldklæbes på ren og stabil overflade. Kontroller god vedhæftningsevne, kontrol med 1,5 Mpa, og tjek at fugtighed i beton er under 85% RF. Ved brug af HØRNING MS Flexlim III Eco kan der tillades restfugt op til 85%. Anvend limspartel nr. 6. Forbrug: 1 liter pr. m².

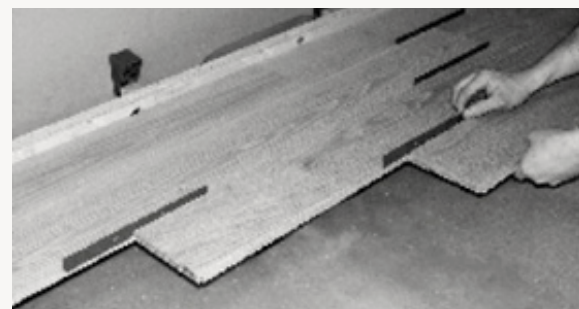
Montage direkte på beton, spartlet gulv eller svømmende montage



1. Anvend f.eks. kiler til at justere plankernes retning i l. række.



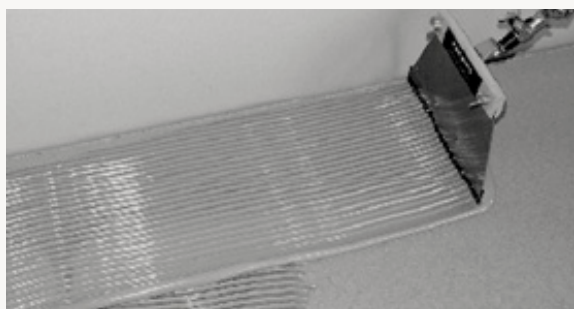
2. Der kan også skrues en anslagsliste fast til underlaget (en plankebredde + 10-15 mm fra væggen), første række lægges således sidst, og derved opnås en lige linje mod væggen.



3. 10-bræts mål skal overholdes, for at gulvet kan krympe og udvide sig uden det forskydes.

Massiv Plank

Montagevejledning



4. HØRNING MS Flexlim III Eco (limspartel 6) påføres. Der skal påføres ca. 1 liter pr. m². Påfør ikke mere lim end lægning kan foretages indenfor 20 minutter. Montering foretages i den våde lim. Der må ikke presses lim op imellem plankerne, og der må IKKE limes i fer og not.



5. Ved limning er det vigtigt at plankerne under lægningen løbende belastes for derved at sikre optimal vedhæftning til underlaget. HØRNING MS Flexlim III Eco skal tørre i 48 timer inden evt. afslibning og overfladebehandling påbegyndes.

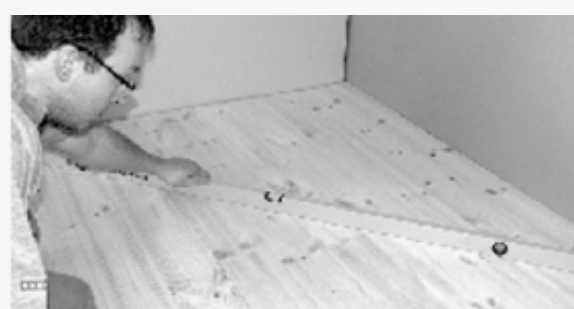
Montage på eksisterende trægulv

For at opnå den rette planhed skal undergulvet rettes op ved afhøvling, udspartling eller evt. med en plade.

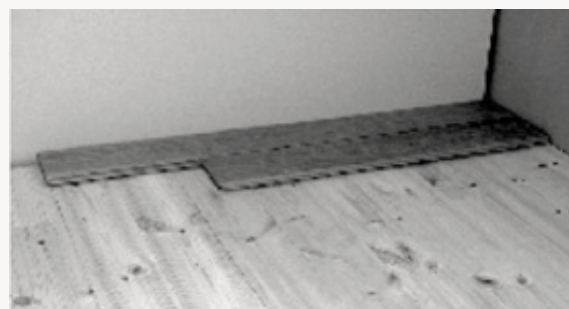
Plankerne kan skrues eller limes. Der skal være helt rensset for eventuelt fedt og snavs inden nedlægningen af plankerne.



1. Undergulvet skal være stabilt og uden knirkelyde. Om nødvendigt efterskrues.



2. Undergulvet skal være plant +/- 2 mm pr. 2 m, målt med en retholt. Ved ujævnt gulv: Afhøvl, spartl eller læg plade (spånplade eller krydsfiner).



3. Husk at lægge gulvpap mellem de to gulve (kun ved skruning) for at undgå knirken. Plankerne lægges i modsat retning af det eksisterende gulv.



4. Ved limning er det vigtigt at plankerne under lægningen løbende belastes for derved at sikre optimal vedhæftning til underlaget. HØRNING MS Flexlim III Eco skal tørre i 48 timer inden evt. afslibning og overfladebehandling påbegyndes.

Montage af plankegulv på plade

HØRNING Plankegulve kan monteres på både krydsfiner og spånplade. Undergulvet skal være helt plant, dvs. max +/- 2 mm pr. 2 m målt med en retholt. Ved undergulv i træ kan plankerne både fuldklæbes og skrues.

For at mindske knirken og rumklang lægges en 500g gulvpap eller anden lyddæmpning mellem undergulv og eksisterende gulv (ved skruning).

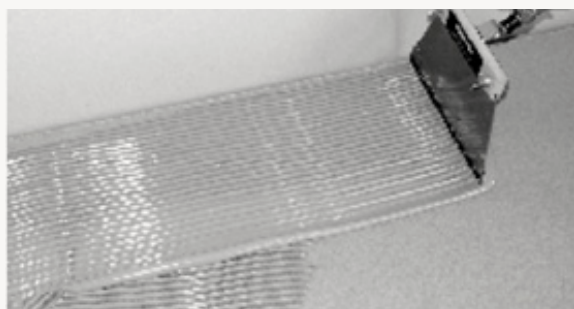
Limning på pladegulv



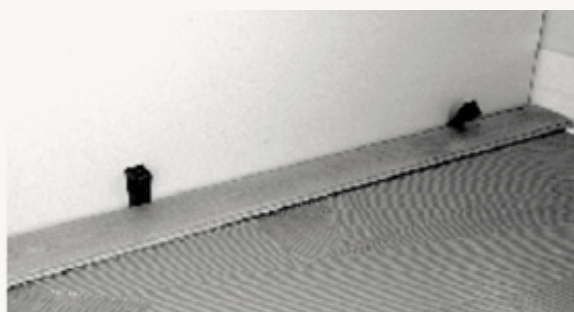
1. 10-brætsmål skal overholdes, og der kan eventuelt anvendes spacers. Det gøres for, at gulvet skal have plads til at udvide sig i den fugtige sæson.

Massiv Plank

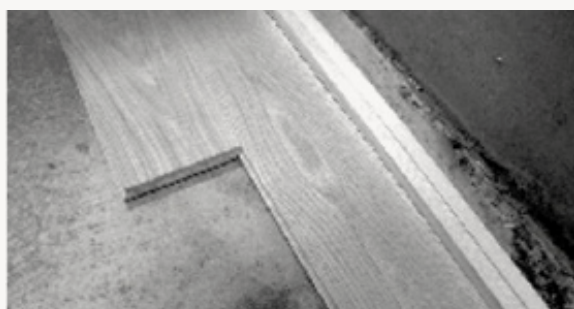
Montagevejledning



2. HØRNING MS Flexlim påføres med limspartel, nr. 6. Der skal påføres ca. 1 liter pr. m². Se punkt 10. Påfør ikke mere lim end lægning kan foretages indenfor 20 minutter. Montering foretages i den våde lim. Der må ikke presses lim op imellem plankerne, og der må IKKE limes i fer og not.



3. Anvend f.eks. kiler til at justere plankernes retning i 1. række.

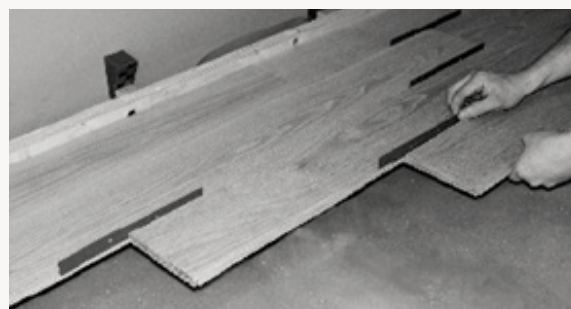


4. Der kan også skrues en anslagsliste fast til underlaget (en plankebredde + 10-15 mm fra væggen), første række lægges således sidst, og derved opnås en lige linje mod væggen.

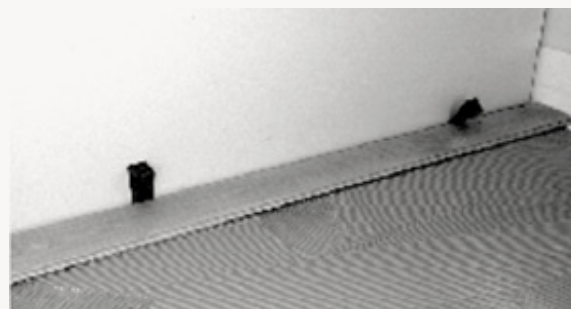


5. Ved limning er det vigtigt, at plankerne under lægningen løbende belastes for derved at sikre optimal vedhæftning til underlaget. HØRNING MS Flexlim skal tørre i 48 timer inden evt. afslibning og overfladebehandling påbegyndes.

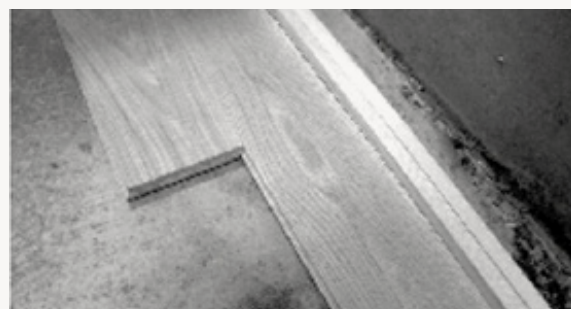
Skruning på plade



1. 10-brætsmål skal overholdes, og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse. Det gøres for, at gulvet skal have plads til at udvide sig i den fugtige sæson.



2. Anvend kiler til at justere første række så den ligger helt lige.



3. Der kan også skrues en anslagsliste fast til underlaget (en plankebredde + 10-15 mm fra væggen), første række lægges således sidst, og derved opnås en lige linje mod væggen.



4. Fordækt montage:
Skruning med gulvskrue i 45° vinkel i noten. Når gulvet er lagt, kan du slibe det og overfladebehandle med lak eller olie.

Hørning Parket A/s

Christiansmindevej 12
DK-8660 Skanderborg

T: +45 7027 6600
W: horningfloor.dk
E: sales@horningfloor.dk



 epd danmark

FSC® og/eller PEFC tilgængelig på forespørgsel.
Eurofins Indoor Air Comfort Gold certificeret.
EPD tilgængelig på forespørgsel for udvalgte produkter.