

Læggevejledning



P L A N K E R

For at opnå et godt resultat er det vigtigt at følge denne vejledning. De mest anvendte konstruktioner er omfattet. Beskrivelser og billeder er vejledende.

H Ø R N I N G

P A R K E T - O G P L A N K E G U L V E

Hørning Parket Fabrik A/S
Skellerupvej 15-39 . DK-8600 Silkeborg
Tlf. +45 7027 6600 . Fax +45 7025 1689
info@horningfloor.dk . www.horningfloor.dk

Generelle forhold

Hørning planker har gennemgået en grundig kvalitetskontrol på fabrikken - det er dog vigtigt også at kontrollere for fejl og mangler inden lægningen.

Træ svinder/udvider sig en smule ved skift i temperatur og luftfugtighed. Det er derfor nødvendigt at anvende et 10-brætsmål. 10-brætsmålet angiver den bredde, som 10 planker forventes at have i den fugtigste periode.



10-brætsmålet for Hørning planker

(ved relativ luftfugtighed mellem 35 og 65% - temperatur på 18-22°):

110 mm = 1104 mm	165 mm = 1656 mm
115 mm = 1154 mm	180 mm = 1807 mm
140 mm = 1405 mm	200 mm = 2007 mm

Ved forventede klimatiske afvigelser i forhold til det anbefalede fugt-interval kontaktes vores tekniske afdeling. Risiko for restbyggefugt > 65% RF fra undergulvet kræver at gulvlægningen udsættes. Såfremt en udsættelse ikke er mulig kan der eventuelt laves en fugtspærring - herom kontaktes vores tekniske afdeling. 10-brætsmålet kan om nødvendigt

sikres ved at benytte spacers (små afstandsstykker) mellem plankerne, når gulvet lægges.

Afhængig af rumstørrelsen holdes en afstand på 10-15 mm til vægge og faste installationer, da gulvet skal have plads til at arbejde under ekstreme klimaforhold. Hørning kan levere matchende fodlister, der dækker dette mål. Hvis der ikke ønskes fodlister, kan der afsluttes med en elastisk fuge (i så fald øges afstandsmålet med 5 mm).

Vi anbefaler, at der etableres dilatationsfuger i følgende tilfælde: Ved klimatiske afvigelser på gulvfladen f.eks. på områder hvor temperaturen varierer – typisk ved store gulvarealer eller hvor gulvet er opdelt med dør, eller hvis der er etableret dilatationsfuge i den underliggende konstruktion. Disse skal føres op gennem plankegulvet.



Massive plankegulve fra Hørning må IKKE limes i fer og not.

Klimatiske forhold

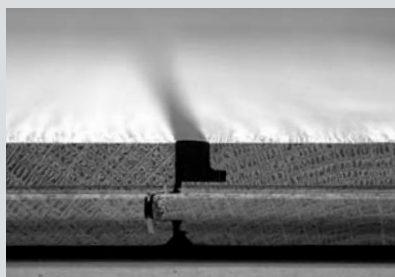
Rummets fremtidige klima, temperatur på 18-22° og luftfugtighed på mellem RF 35 og 65%, skal være opnået, inden plankegulvet ankommer. Luftfugtigheden måles ved hjælp af et hygrometer. Såfremt ovenstående krav til temperatur og luftfugtighed ikke kan overholdes, bedes dette drøftet med Hørning inden levering. Af hensyn til temperaturen bør plankerne leveres 1-2 døgn inden lægningen påbegyndes. Udpakningen skal først ske udmiddelbart før lægning.

Gulvvarme

En forudsætning for benyttelse af planker ved gulvvarme er, at der kan opnås en fuldstændig jævn varmfordeling, samt at overfladetemperaturen er max. 27°. Ved varme under trægulvet er det typisk, at de mellemrum, der altid er i et trægulv i fyringssæsonen, bliver en anelse større, end hvis der opvarmes ved hjælp af radiatorer.

Planker leveres enten som traditionel planke eller som skibsplanke. En skibsplanke er udført med udfræsning for kontrastliste i træ, gummi, eller flydende fugemasse.

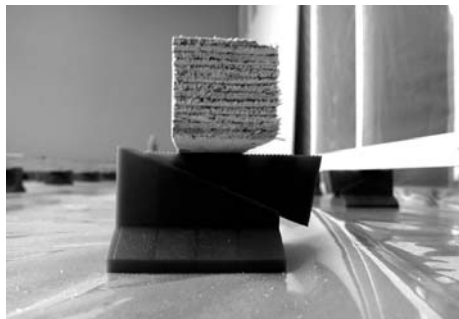
Udfræsning for fuge eller gummiliste



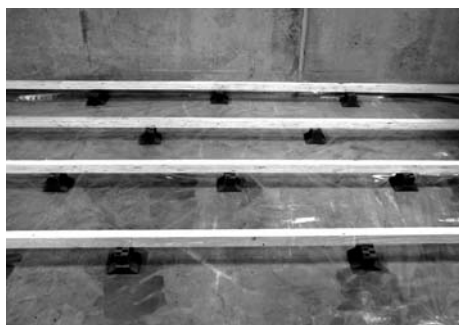
Udfræsning for træliste



Strøkonstruktion



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



2. Opklodningsafstande for gulvstrøer afhænger af belastningsniveauet, strødimensioner og strøtype (savskåret/lamineret strø). Ved privat bolig, kontor og let erhverv er opklodningsafstanden med laminerede strøer 520 mm. Ved strøeender bør opklodningsafstande reduceres med 10%.



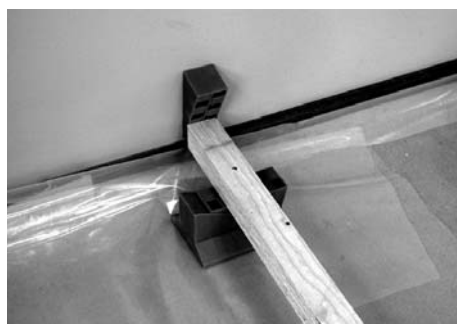
3. Den første strøerække lægges med 50 mm afstand fra væggen. Strøerne udlægges med en centerafstand, som afhænger af belastningsniveauet på gulvet. Ved privat bolig, kontor og let erhverv er strø- eller bjælkeafstanden 520 mm. Ved f.eks. samlingslokaler er strø- eller bjælkeafstanden 360 mm.



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 strøeender til vægge skal være ca. 10 mm.



7. For at sikre at plankerne kommer til at ligge i en lige linie, monteres en anslagsliste ca. 1 planke fra væggen.



8. Strøer der stødes sammen skal understøttes af en opklodsning og samles med 500 mm lasker på begge side af strøen. F.eks. lasker af krydsfiner 12 x 400 mm som sømnes med min. 12 søm i hver laske. Endvidere skal samlingerne i strøkonstruktionen forskydes, så der opnås et stabilt underlag.

På strøer

Strøkonstruktionen kan f.eks. opbygges af f.eks. min. 40 x 39 mm laminerede strøer eller 50 x 50 mm strøer af U/S fyrretræ med et fugtindhold på højst 12%. Som et alternativ til plastkiler kan opklodsningen bestå af 3 mm gummigranulat samt en vandfast krydsfinérplade, som trykkes ned i en betonmasse. Endvidere skal samlingerne i strøkonstruktionen forskydes, således at der opnås et stabilt underlag. Hvis det ønskes, kan der lægges isolering mellem strøerne, men dette afhænger af undergulvets øvrige isolering og ønsket om støjdæmpning. Isolering foretages 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.



2. 10-brætsmål skal overholdes og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse.



3. Hver planke sømmes eller skrues fordækt i fersiden i hver strø. Anvend 28x65 mm varmforzinkede runde dykkere ved håndsømning og 65 mm T-søm ved maskinsømning.



4. Ved skruning anvendes 4,2 x 55 mm Monta-Flex skruer, 1 stk pr. strø. Uanset om du sømmer eller skrues skal vinklen være 45 gr.



5-9. Ved planker hvor der ønskes isat propper skal der monteres 2 stk. 45 mm spånskruer pr. strø. Hold 25 mm afstand fra kant af planke til midt skrue. Der forbores med hulbor for propper med pilotbor og Ø 15 mm propper monteres. Husk at lime propperne i hullet.



6.



7.



8.



9.



10. Anvend altid slagklods eller slagskinne.
Ved planker der krummer kan det være
nødvendigt, at kile plankerne på plads



11. Der skal være mindst en plankebreddes
afstand mellem 2 samlinger. Flyverstød må
ikke forekomme i to tilstødende plankerækker
indenfor samme strøfag. Der skal mindst være
en gennemgående planke efter hvert flyverstød.



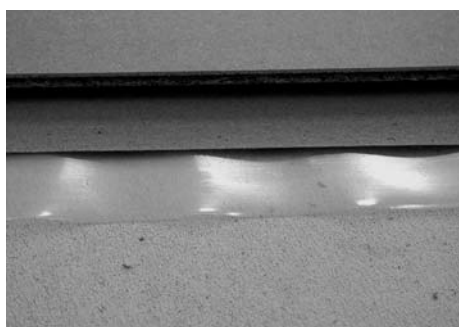
12-13. Planker med en længde mindre end en
plankebredde limes undtagelsesvist i fer og not
ved endestødssamlingerne, samt i fer og not ved
den sidste gennemgående planke ved væggen.



13.

På beton eller tyndpuds

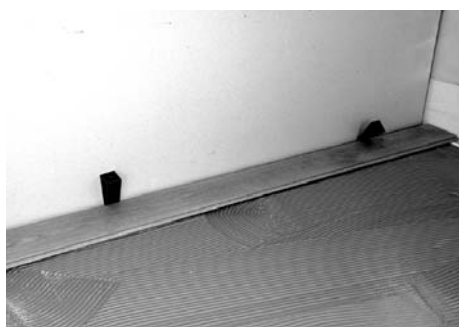
Ved undergulve af beton eller tyndpuds kan plankerne fuldklæbes eller skrues. Betonen skal være helt plan. Det vil sige: max. +/- 2 mm over 2 m, målt med en retholt. For at opnå den rette planhed kan gulvet rettes op ved udspartling eller evt. med en plade. Ved beton med max. 65 % RF, skal plankerne limes direkte på med Hørning Klæber. Ved fugtig beton højere end 65 % RF, skal teknisk afdeling kontaktes eller man kan udlægge en fugtsikring (se under punkt 1). Der skal altid før klæbning, primes med f.eks. primer. Følg vejledningen på emballagen.



1. Fugtsikring kan foretages ved udlægning af 0,2 mm plastfolie – bør tapes med 20 cm overlæg, 500 gr. gulvpap/trinstøjsdæmpende materiale og en min. 15 mm træbaseret plade. Vælger du denne konstruktion, skal du fra nu af følge vejledningen om "Limning på plade".

Limning på beton

Ved fuldklæbning må den maximale plankebredde være 140 mm.



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



2. Der kan også skrues en anslagsliste fast til underlaget ca. en plankebredde fra væggen.



3. 10-bræts mål skal overholdes og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse.



4. Hørning Klæber påføres med limspartel, beregnet til Hørning Klæber. Der skal påføres ca. 1 liter pr. m². Påfør ikke mere lim end lægning kan foretages indenfor 10 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 Klæber skal tørre i 48 timer inden afslibning og overfladebehandling påbegyndes.

På eksisterende gulv

For at opnå den rette planhed kan undergulvet rettes op ved afhøvling, udspartling eller evt. med en plade. Skal undergulvet spartles, er det nødvendigt at prime. Plankerne kan skrues eller limes. Der skal være helt rensset for eventuelt fedt og snavs inden nedlægningen af plankerne. Følg vejledningen herunder.



1. Bræddegulvet skal være stabilt, og uden knirkelyde. Om nødvendigt efterskrues.



2. Bræddegulvet skal være plant +/- 2 mm pr. 2 m, målt med en retholt.



3. Husk at lægge plankerne i modsat retning end det eksisterende gulv.

Skruing på eksisterende gulv



1. 10-bræts mål skal overholdes og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse.



2. Hver planke skrues fordækt i fersiden pr. 50 cm. Ved skruring anvendes 4,2 x 35 mm Monta-Flex skrues med 45 gr. vinkel.



3-7. Ved planker hvor der ønskes isat propper skal der monteres 2 stk 30 mm spånskruer pr. strø. Hold 25 mm afstand fra kant af planke til midt skrue. Der forbores med hulbor for propper med pilotbor og Ø 15 mm propper monteres. Husk at lime propperne i hullet.



4.



5.



6.



7.



8. Anvend altid slagklods eller slagskinne. Ved planker der krummer kan det være nødvendigt, at kile plankerne på plads.

Limning på eksisterende gulv

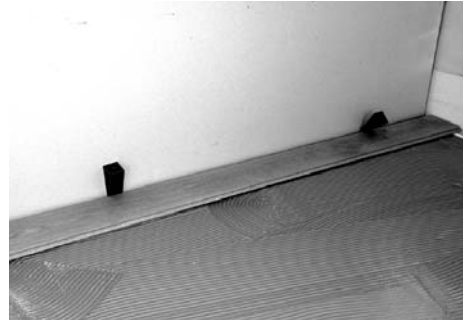
Hørning planker kan udmærket fuldklæbes på eksisterende gulv. Der må ikke limes i fer og not.



1. 10-bræts mål skal overholdes og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse.



2. Hørning Klæber påføres med limspartel, beregnet til Hørning Klæber. Det er nødvendigt at prime. Der skal påføres ca. 1 liter pr. m². Påfør ikke mere lim end lægning kan foretages indenfor 10 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 ca. en plankebredde fra væggen.



5. Ved alle monteringer skal det kontrolleres, at der er fuld kontakt mellem lim og planker. Plankerne trykkes godt fast og belastes med f.eks. sandsække eller lignende. Hørning Klæber skal tørre i 48 timer inden afslibning og overfladebehandling påbegyndes.

På plade

Hørning planker kan nedlægges på krydsfiner eller spånplade. Pladegulvet skal være helt plant. Det vil sige: max. +/- 2 mm over 2 m, målt med en retholt. Ved undergulv af træbaseret plade kan plankerne skrues, eller fuldklæbes. Ved udlægning af træbaserede plader på strøer med max. 520 mm centerafstand, skal der anvendes min. 19 mm gulvkrydsfiner eller 22 mm gulvspånplade. Ved udlægning på f.eks. eksisterende betongulv skal der anvendes min. 16 mm plade. Udlægningen af pladegulvet, udføres efter pladeproducentens anvisning.

For at dæmpe trin og trommelyde, udlægges der en 500 gr. gulvpap eller trinstøjsdæmpende materiale mellem plade og planker. Følg vejledningen herunder.

Skruning på plade



1. 10-bræts mål skal overholdes. Anvend eventuelt spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse.



2. Hver planke skrues fordækt i fersiden pr. 50 cm. Ved skruring anvendes 4,2 x 35 mm Monta-Flex skruer med 45 gr. vinkel.



3. Ved montering af propper skal der forbores.



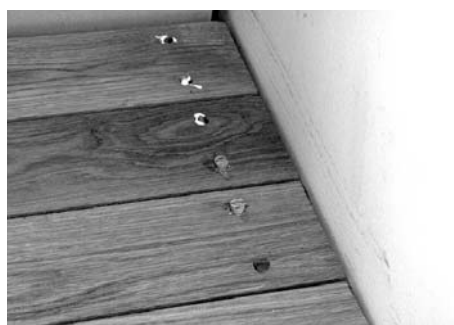
4-7. Ved planker hvor der ønskes isat propper skal der monteres 2 stk 30 mm spånskruer pr. strø. Hold 25 mm afstand fra kant af planke til midt skrue. Der forbores med hulbor for propper med pilotbor og Ø 15 mm propper monteres. Husk at lime propperne i hullet.



5.



6.



7.



8. Anvend altid slagklods eller slagskinne. Ved planker der krummer kan det være nødvendigt, at kile plankerne på plads.

Limning på plade

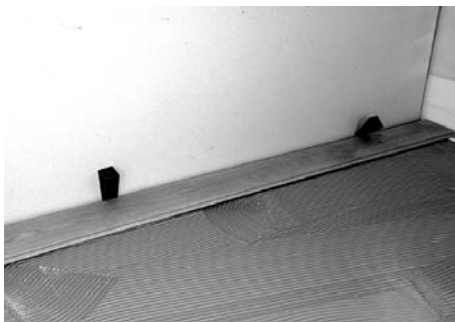
Hørning planker kan udmærket fuldklæbes på træbaseret plade. Der må ikke limes i fer og not.



1. 10-bræts mål skal overholdes og der kan eventuelt anvendes spacers i 0,3 eller 0,6 mm tykkelse.



2. Hørning Klæber påføres med limspartel, beregnet til Hørning Klæber. Det er nødvendigt at prime. Der skal påføres ca. 1 liter pr. m². Påfør ikke mere lim end lægning kan foretages indenfor 10 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 ca. en plankebredde fra væggen.



5. Ved alle monteringer skal det kontrolleres, at der er fuld kontakt mellem lim og planker. Plankerne trykkes godt fast og belastes med f.eks. sandsække eller lignende. Hørning Klæber skal tørre i 48 timer inden afslibning og overfladebehandling påbegyndes.

Detaljer til planker

Planker med træliste



1. Lim punktvis i bunden af den not der er udført til trælisten. Isæt trælisten.



2. Monter næste planke. Efter nedlægningen, foretages der afslibning og overfladebehandling.

Udskæring for radiatorrør



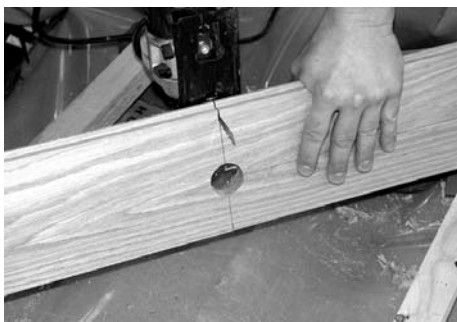
1. Opmål og marker rørets placering i den pågældende planke.



2.



3. Bor igennem planken. Husk at der minimum skal være 5 mm luft hele vejen rundt om røret.



4. Skær planken over i centrum af hullet. Saml plankerne omkring hullet.

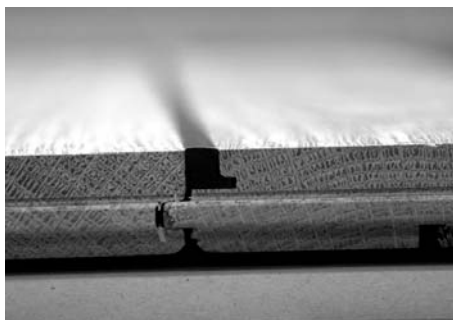


5. Lim samlingerne og sørg for understøtning. Hvis det er muligt, kan der også udkæres en trekant på bagsiden af planken, sæt så planken på plads, og lim trekanten i. Når planken sættes ind, kan der evt. anvendes et koben. PAS PÅ ved gipsvægge.

Planker med gummiliste



1. Ved montering af gummilister, er det ikke nødvendigt at lime listen fast. Den isættes i den not, der er lavet i planken, og holdes fast af den næste planke. Det er en god idé, at være to til at sætte gummilisten i, da den kan være ret levende.



2. Efter nedlægningen, foretages der afslibning og overfladebehandling

Fugning af skibsgulv



1. Forud for fugningen lægges gulvet i henhold til læggevejledningen.



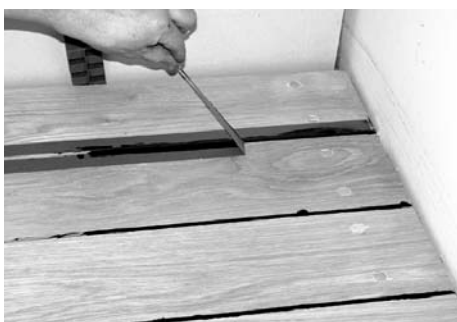
2. Herefter påsættes der tape på oversiden af plankerne, helt op til noten. Aftapningen minimerer dit slibearbejde og gør forbruget af fugemasse mindre. Brug evt. Hørning tapemaskine.



3. Herefter sættes bundtape i bunden af noten. Denne tape forhindrer, at fugemassen klæber fast i bunden, hvilket kan resultere i at fugen revner. Anvend evt. Hørning bundtapemaskine. Fugen fyldes godt med fugemasse.



4. Fugen trykkes godt på plads med spartel eller lignende.



5. Afdækningstapen fjernes. Fugemassen skal tørre mindst 48 timer før afslibning og overfladebehandling.